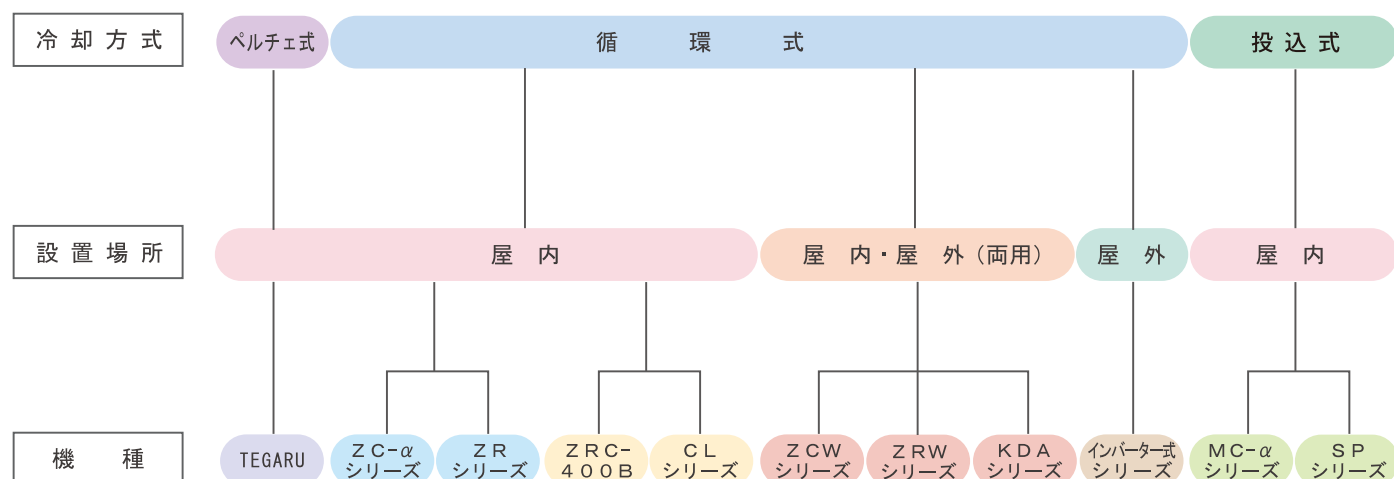


ZENSUI



クーラーラインナップ

ゼンスイ全機種 カテゴリー表



このこだわりが、ゼンスイクーラー

活魚水槽から始まり…

1975年当時、当社は活魚水槽を製造しており、市場などで新鮮な魚を扱えるように水を冷やす業務用クーラーの製造を始めました。それから数十年、冷却効率と耐久度の追求を行ってきました。現在では業務用クーラーだけでなく、家庭用クーラーの製造もしております。



「品質」と「価格」にこだわり続け…

「アクアリウム」が一般的になるにつれ、クーラーも注目されるようになってきました。しかし、クーラーは高額な商品の為、設置できるお客様はごく一部となり、水温の変化に弱い魚が犠牲になってしまう事もありました。「少しでも多くのお客様に使ってほしい!」と当社は一大決心し、海外に生産拠点を移しました。「品質」と「価格」の間で、何度もエンジニアと打ち合わせを重ね、数年の歳月を経てZCシリーズ、ZRシリーズの生産を開始する事ができました。製品の出荷前には1台1台を水圧機械を使い漏水チェック、検査機械を使い冷却チェックし、当社の厳しい水準をクリアした製品のみを出荷しております。

お客様のニーズと共に…

クーラーが産声を上げて40年。これからもモノづくりの原点に立ち、お客様のニーズにお応えし満足していただけるよう、ゼンスイクーラーは進化し続けます!



失敗しないクーラーの選び方

<クーラー選定の計算式>

$$\text{選定 } \ell \text{ 数} = \text{① 全水量} + \text{② 損失熱量}$$

① 全水量 ……水槽容積とろ過槽容積の合計。

水槽・ろ過槽（外部式、上部式、下部式、外掛け式、スキマー等）の外形寸法を計算します。

$$\begin{array}{l} \text{(例) 水槽} \quad \text{幅1200} \times \text{奥行450} \times \text{高さ450mm} \rightarrow 12 \times 4.5 \times 4.5 = 243 \ell \\ \text{ろ過槽} \quad \text{幅600} \times \text{奥行450} \times \text{高さ500mm} \rightarrow 6 \times 4.5 \times 5 = 135 \ell \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{(例) 水槽} \\ \text{ろ過槽} \end{array}} \right\} 243 \ell + 135 \ell = 378 \ell$$

※水を冷やす際、水槽・ろ過槽、その中に入っているライブロック・ろ過材等も冷やさないと水は冷えていきません。実際に入っている水量ではなく、余裕をみて容積を水量として計算してください。（※特にろ過槽）

② 損失熱量 ……水槽で使用する全ての電気機器（照明器具・ポンプ・殺菌灯等）の出力の合計。

出力(W)を 1w=1ℓ として計算します。

$$\begin{array}{l} \text{(例) 照明} \quad 300\text{w} \\ \text{循環ポンプ} \quad 30\text{w} \\ \text{殺菌灯} \quad 20\text{w} \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{(例) 照明} \\ \text{循環ポンプ} \\ \text{殺菌灯} \end{array}} \right\} 300 + 30 + 20 = 350 \ell$$

$$\text{選定 } \ell \text{ 数} = \text{① } 378 + \text{② } 350 = 728 \ell$$



・周囲温度30℃、設定水温25℃、選定ℓ数728ℓの場合クーラー選定表を見ると「ZC-1000α」が適しています。



CHECKポイント

□クーラー設置場所・周囲温度は大丈夫ですか？

- ・クーラーは周囲温度が36℃以上になると、冷却能力が落ち、水が冷えません。設置場所の温度を調べ風通しの良い場所を選びましょう。
- ・クーラーの周囲温度が5℃上昇すると、冷却能力が約30%減少します。夏場の時期を考えて、冷却能力に余裕のあるクーラーを選定しましょう。

(例) ZC-500α **設定水温 25℃**

クーラーの周囲温度	30℃	冷却水量目安	450ℓ
クーラーの周囲温度	35℃	冷却水量目安	315ℓ
クーラーの周囲温度	36℃以上	冷却水量目安	冷却しません

□水温は何度にしたいですか？

- ・設定温度により、冷却能力が変わります。

(例) ZC-500α **クーラーの周囲温度 30℃**

設定水温	25℃	冷却水量目安	450ℓ
設定水温	20℃	冷却水量目安	225ℓ
設定水温	15℃	冷却水量目安	150ℓ
設定水温	10℃	冷却水量目安	75ℓ



□ポンプの流量は適正ですか？※ポンプは別売りになります。

- ・クーラーはタンクに水を送ることによって、冷やす仕組みになっています。ポンプの流量が少ないとクーラーの冷却能力が低下します。必ずクーラーに合ったポンプを選定してください。
- ・外部式フィルターやろ過槽の汚れ、配管の長さは、流量低下の原因になります。

□将来のシステムアップを考える

- ・システムアップをすると冷却能力が足りなくなる場合がありますので、冷却能力に余裕のあるクーラーを選定しましょう。

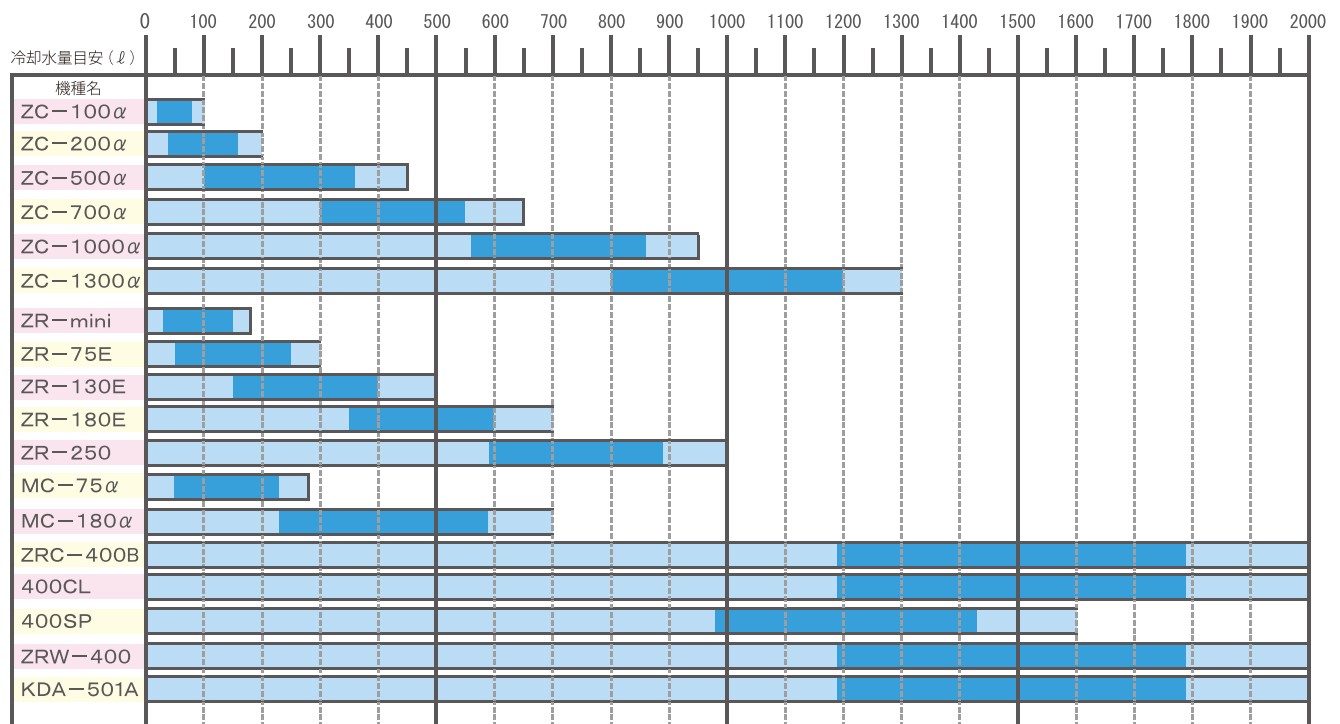


クーラー冷却水量表

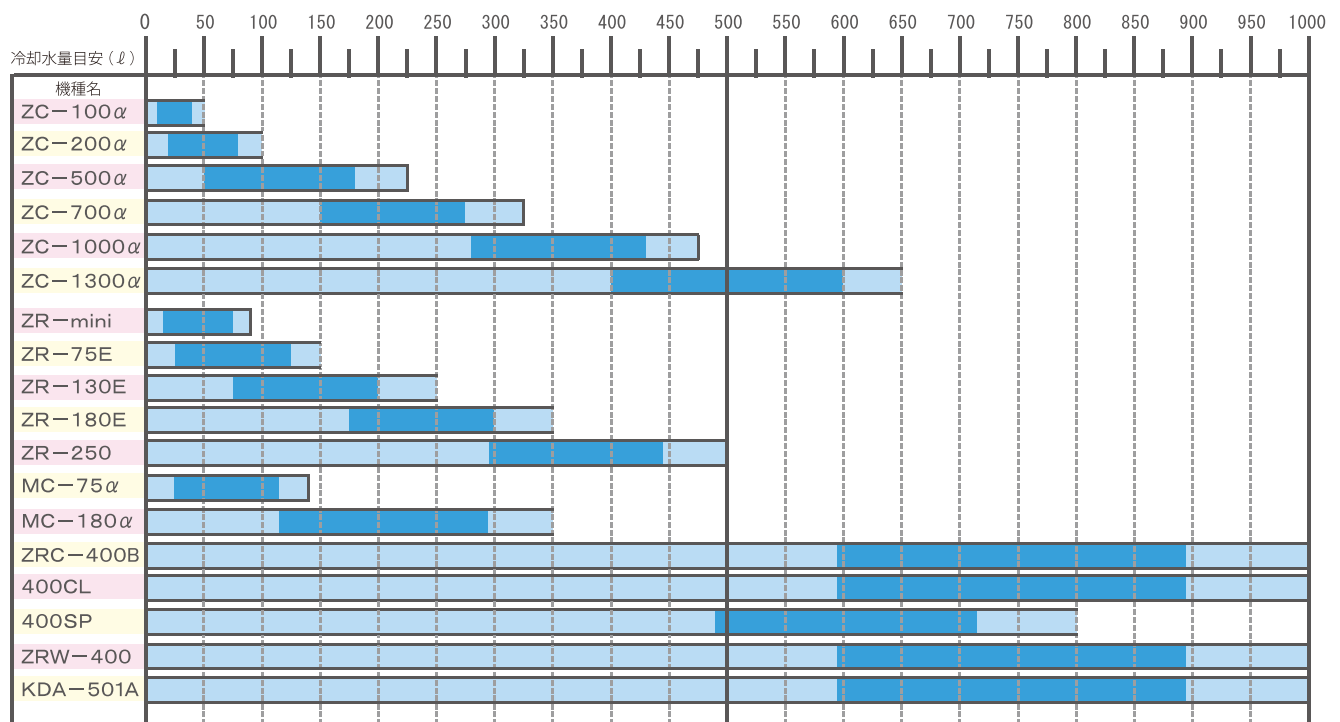
..... 冷却可能範囲

..... 冷却推奨範囲

■ 設定温度 25℃ ■ クーラー周囲温度 30℃ (35℃の場合、冷却水量は30%低下します。)



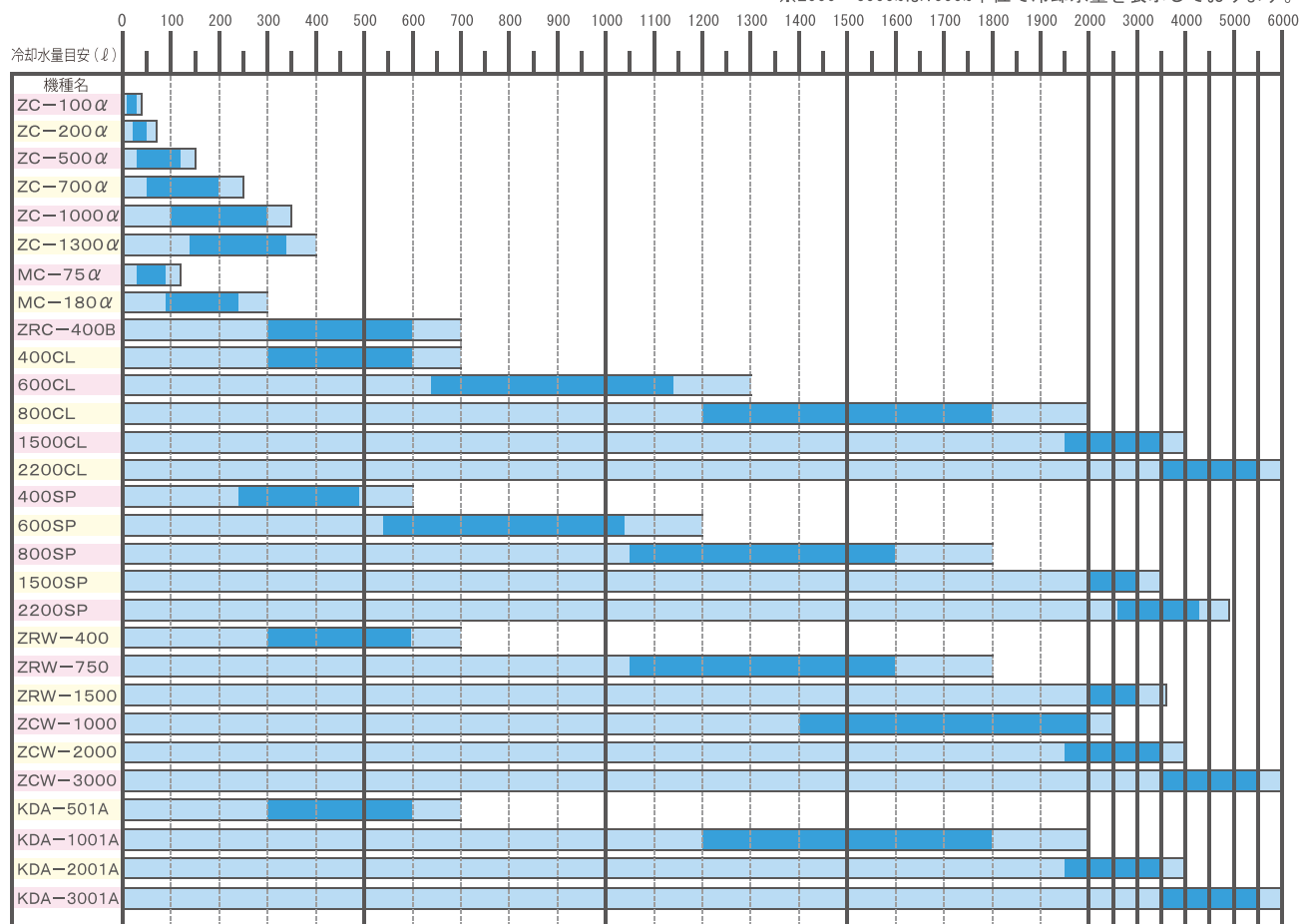
■ 設定温度 20℃ ■ クーラー周囲温度 30℃ (35℃の場合、冷却水量は30%低下します。)



※15℃、10℃設定時の表はP.4をご覧ください。

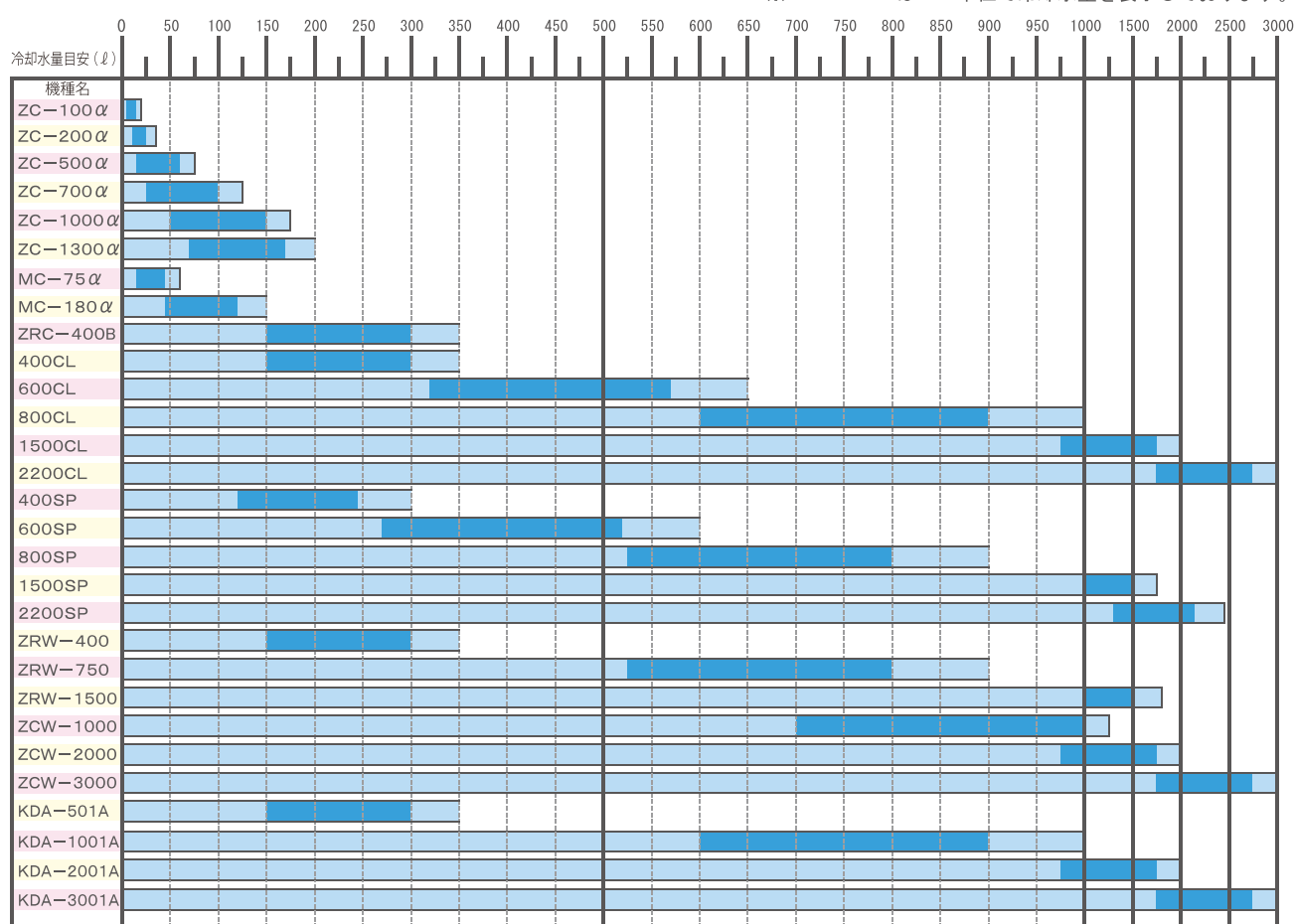
■設定温度 15℃ ■クーラー周囲温度 30℃ (35℃の場合、冷却水量は30%低下します。)

※2000～6000ℓは1000ℓ単位で冷却水量を表示しております。

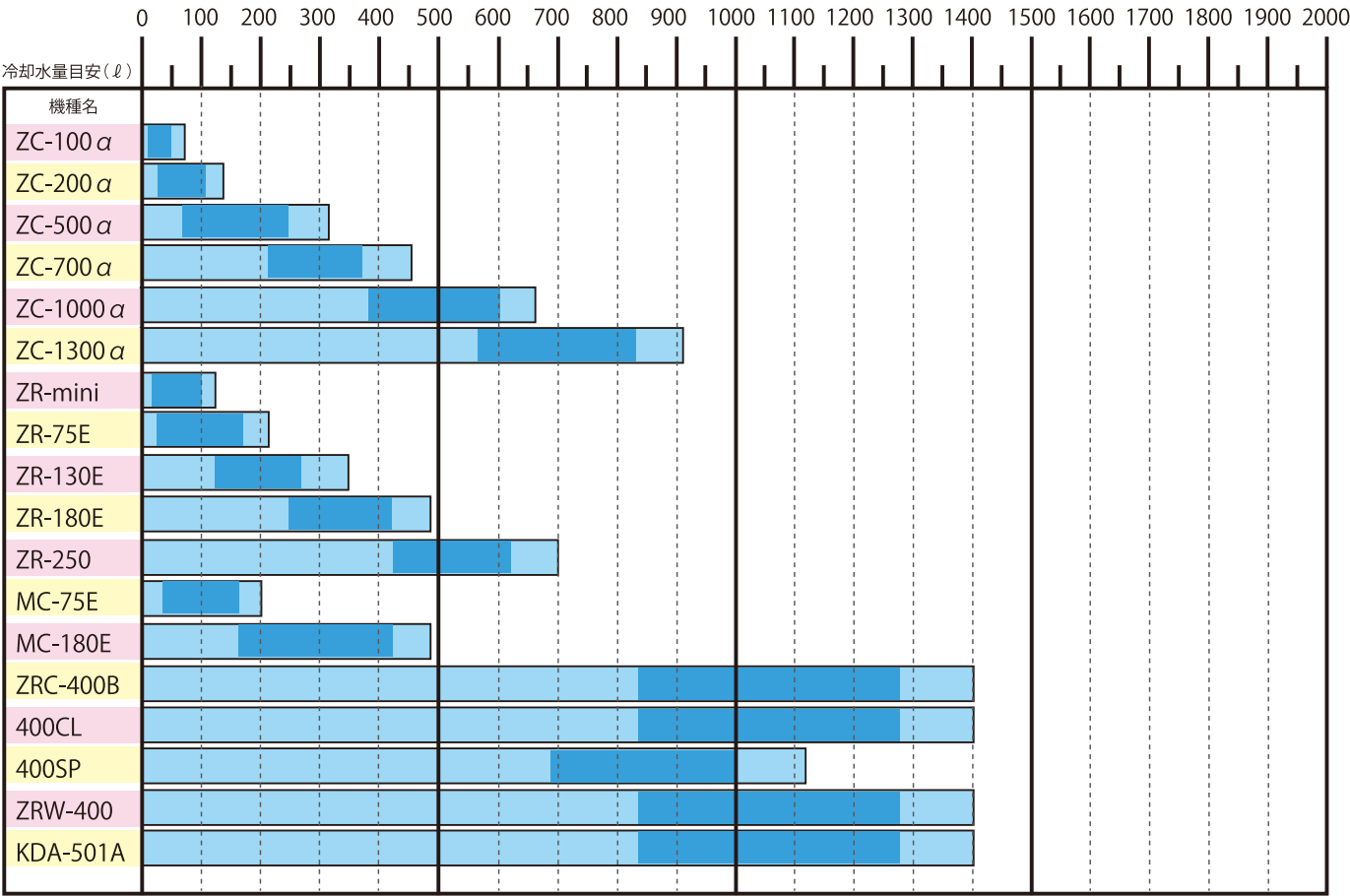


■設定温度 10℃ ■クーラー周囲温度 30℃ (35℃の場合、冷却水量は30%低下します。)

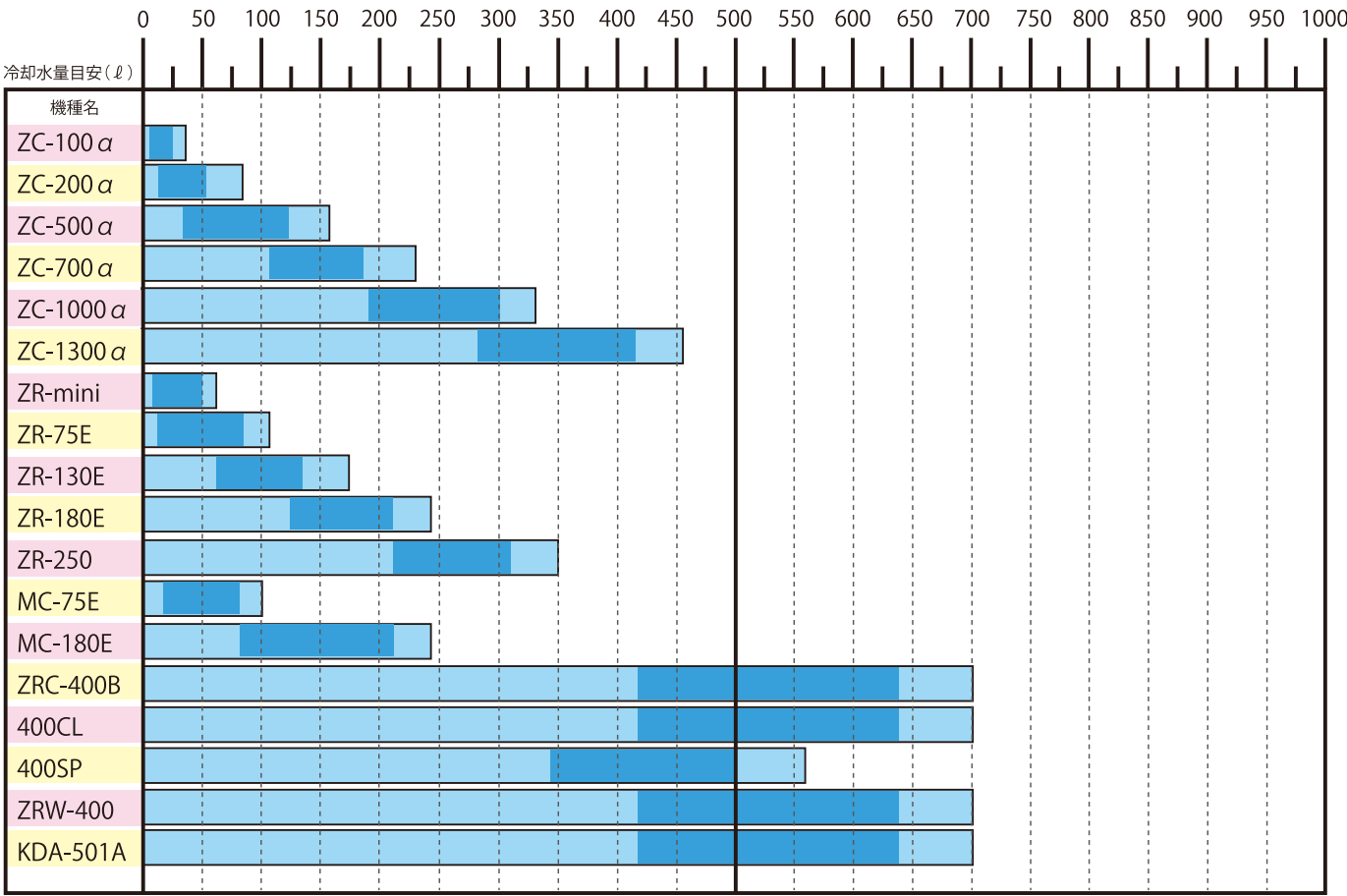
※1000～3000ℓは500ℓ単位で冷却水量を表示しております。



■ 設定温度 25℃ ■ クーラー周囲温度 35℃

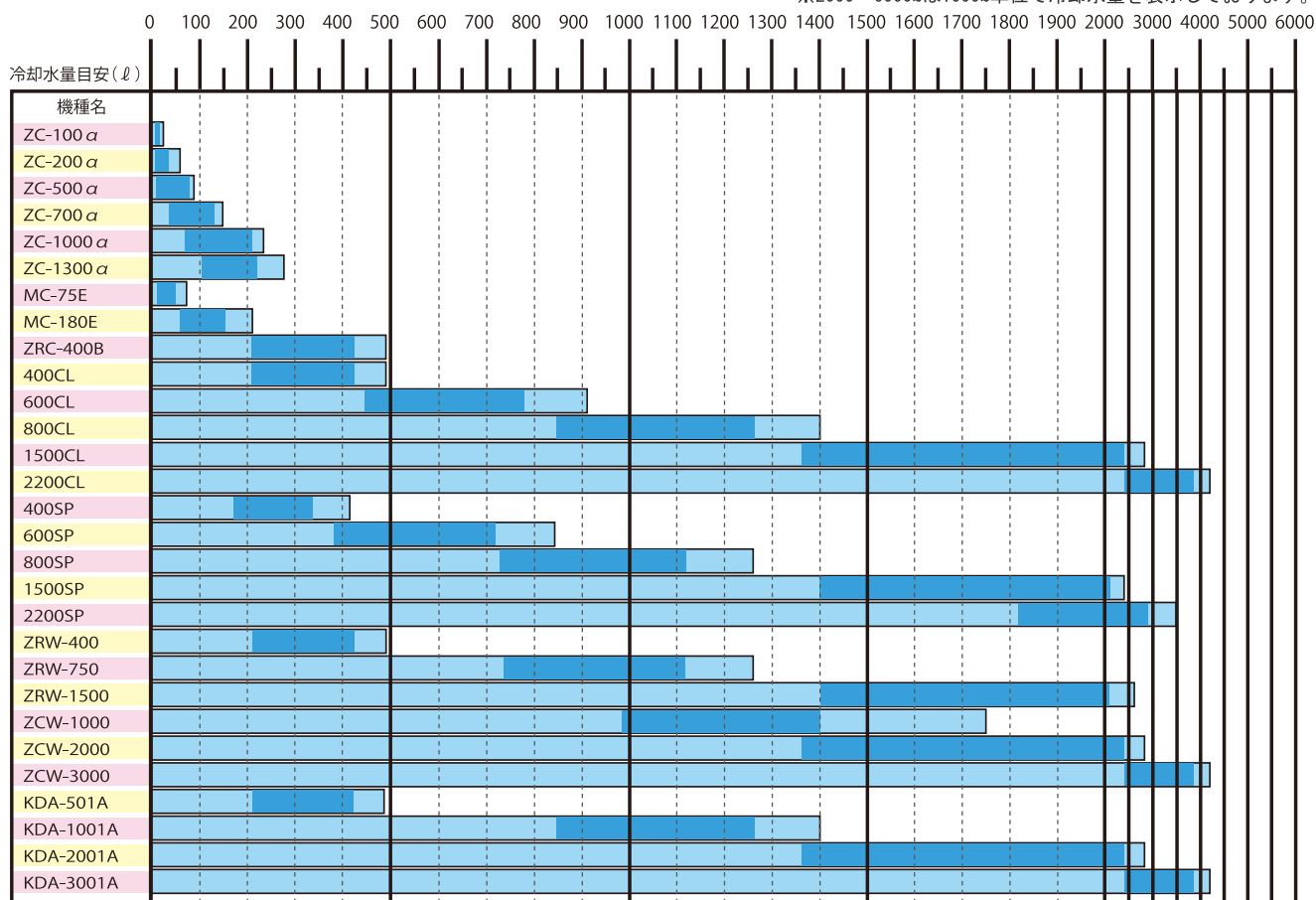


■ 設定温度 20℃ ■ クーラー周囲温度 35℃



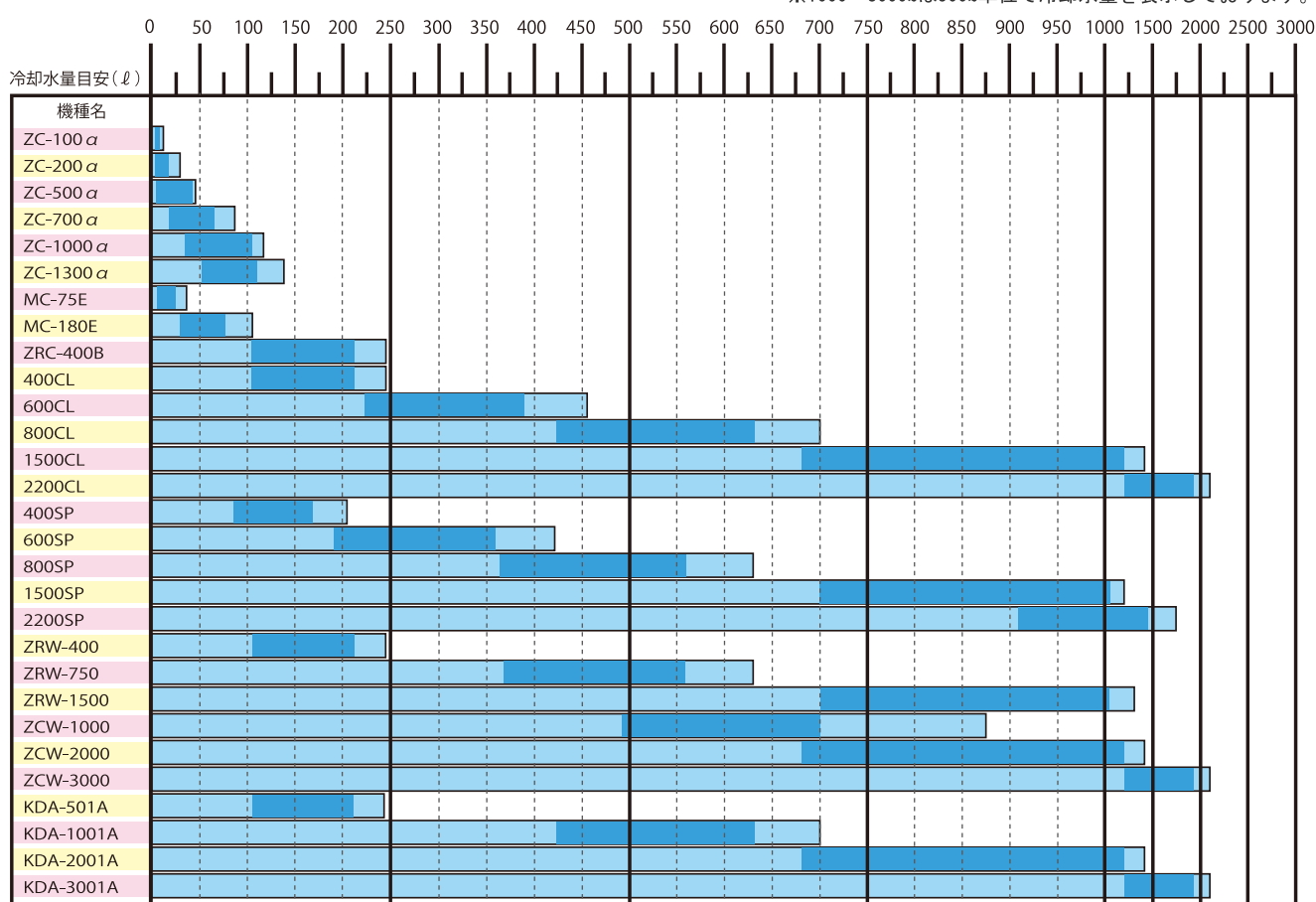
■ 設定温度 15℃ ■ クーラー周囲温度 35℃

※2000～6000ℓは1000ℓ単位で冷却水量を表示しております。



■ 設定温度 10℃ ■ クーラー周囲温度 35℃

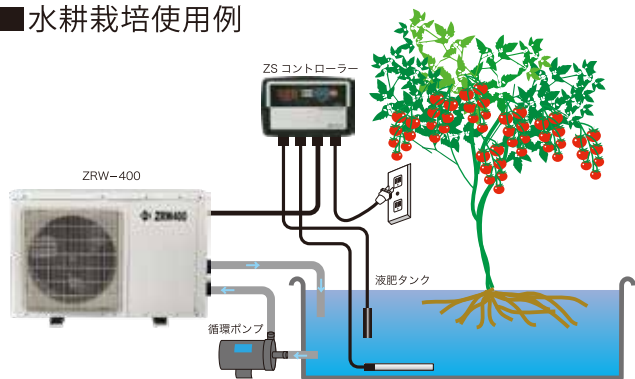
※1000～3000ℓは500ℓ単位で冷却水量を表示しております。



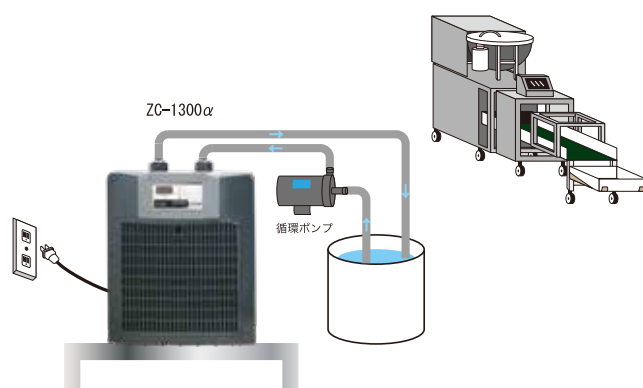


様々な用途で使えるゼンスイクーラー

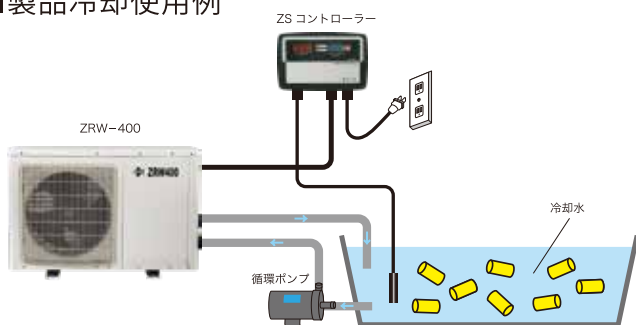
■水耕栽培使用例



■製麺工場使用例

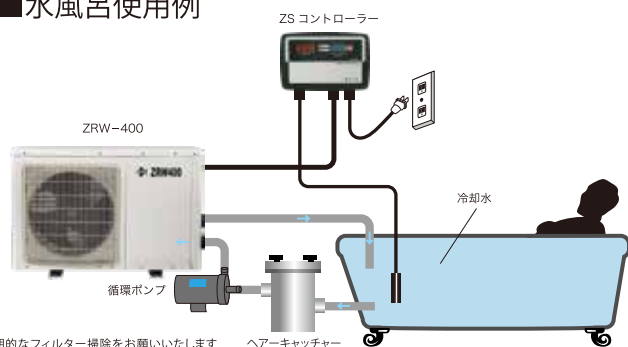


■製品冷却使用例



※悪条件での使用は製品不良に繋がりますので、定期的なフィルター掃除をお願いいたします

■水風呂使用例



！ 漏電遮断器を必ず設置してください
漏電遮断器が取り付けられていないと感電の原因になります

各アイコン説明

屋内	屋内専用クーラー。屋外での使用はできません。	冷/温	冷却機能と加温機能の両方が使用可能。	日本製	耐久性・信頼性の高い日本製クーラー。
屋外	屋外用クーラー。屋内でも使用可。	淡水 海水	淡水・海水どちらでも使用可能。	特注 対応	様々なニーズに合わせて、特注の制作が可能。
大型	コンプレッサー出力400W以上のクーラー。 大型水槽や水槽、業務用にも対応可能。	活魚	活魚水槽に特におすすめ。	低価格	低価格商品になります。
小型	コンプレッサー出力400W未満のクーラー。 主に家庭用として使用。一部、活魚水槽などにも対応可能。 大型水槽や活魚水槽、業務用にも対応可能。	水草	水草水槽に特におすすめ。	イン バーター	インバーター式商品になります。
循環	ポンプなどによりクーラーに水を循環させて冷却する仕組み。 投込み式より冷却効率に優れるが、ポンプ・配管が必要になる。	シュリンプ	シュリンプ水槽に特におすすめ。	ヒート ポンプ	ヒートポンプ商品になります。
投込	エバーパイプ(冷却パイプ)を直接水槽などに入れて冷却する仕組み。ポンプ・配管などが不要な為、簡単に設置ができ、流量なども気にする必要が無い。但し、循環式に比べると冷却効率が落ちる。	静音	静音性に優れたクーラー。		

カタログ掲載の電気料金目安について

※2016年4月より実施された電力小売全面自由化に伴い、各ご家庭や企業でご契約される電気料金に大幅な違いが生じることがございますので弊社カタログに記載の電気代料金目安には当てはまらない場合がございます。予めご了承ください。

■電気料金計算方法

- (1) 電力量 (Wh) を算出します。 消費電力 (W) × 稼働時間 (h) = 電力量 (Wh)
- (2) 電力量 (Wh) を kWh に換算します。 Wh ÷ 1000 = kWh
- (3) kWh × 各家庭や企業でご契約のプラン 1kWh あたりの電力量料金で算出。 kWh × 1kWh あたりの電力量料金 = 電気代

テガル

TEGARU II

屋内

小型

循環

冷/温

静音

淡水
海水

水草

夏は冷やして



冬は温める

オールシーズン手軽に水温管理!

設定した目的温度まで自動で冷却・加温!! センサー内蔵型で水槽周りスッキリ!!



実用新案
登録商品



希望小売価格 37,000円(税抜)



※写真はイメージです。

地震にも安心な
ヒーター機能



ヒーター別途購入不要

水の蒸発
最小限

水が蒸発
しにくい

ヒート
ポンプECO
技術搭載

省エネ

極小

超コンパクト
設計

淡水
海水

両方対応

電気代
約3分の1 ※2

電気代

フロンガス
不使用

フロンガス

静音設計

静音設計

TEGARU II 接続イメージ



冷却・加温目安

冷温最大設定可能温度

	使用条件	水中ポンプ使用時		水中ポンプ+外掛け式		外部式フィルター使用時		設定可能温度差
		冷却目安	加温目安	冷却目安	加温目安	冷却目安	加温目安	
周辺温度 最大30℃ 最低10℃	30cm規格水槽	22℃	30℃	23℃	28℃	24℃	27℃	年間通して一定温度維持 温度差5℃以内 温度差5℃以上
	30cmキューブ水槽	23℃	28℃	24℃	26℃	25℃	25℃	
	45cmレギュラー水槽	24℃	22℃	25℃	20℃	26℃	19℃	
周辺温度 最大35℃ 最低10℃	30cm規格水槽	27℃	30℃	28℃	28℃	29℃	27℃	
	30cmキューブ水槽	28℃	28℃	29℃	26℃	30℃	25℃	
	45cmレギュラー水槽	29℃	22℃	30℃	20℃	31℃	19℃	

※周辺機器の出力、ホースの長さ等、使用環境により冷温可能温度は変わります。

※稼働時間が2時間以上続かないよう設定温度を調整してご使用ください。

※外部式フィルターは容積1ℓ以下のものをご使用ください。

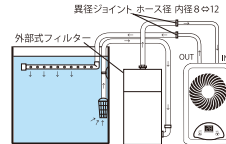
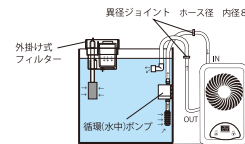
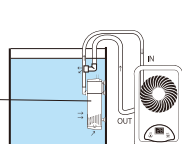
※45cm以上の水槽にはコンプレッサー式クーラーの使用をお勧めいたします。

使用例

フィルター付き水中ポンプを使用した場合

水中ポンプと外掛け式フィルターを使用した場合

外部式フィルターを使用した場合



特長

● 電気代がこんなにお得!! ※2

クーラー稼働時の電気代は
従来同等機種の約1/3!!

約18,360円も
お得!!



● 冷却・加温効率さらに向上!

TEGARU II は旧モデルと比較し、目的温度に到達する速度が
速くなりました。

● 手のひらサイズでコンパクト!!

小さなボディは従来同等機種の約1/3サイズ
水槽より器具が目立つ... クーラーを置くスペースがない...
という事もさうなら!!
手に乗る手軽さで水温管理がオールシーズン可能です。



● 簡単メンテナンス!

吸気口のお掃除フィルター付で、こまめにお掃除が可能に!

● 水の蒸発を最小限に! ※冷却機能に限る

冷却ファンを使用すると水槽の水が減ってしまう水質管理が大変!
そんなお客様の手間が省けて、水質管理も簡単、手軽になります。

● 安心・安全設計!

安心の12V仕様。
本体と電源が分離している構造なので、漏電や過熱のリスクを軽減。

● 海水にも使える!

熱交換部分はサビがでない特殊なコーティングを施し、淡水・海水も手軽
にご使用頂けます。

● 地球にやさしい!

フロンガスを使用しない高い環境性。
2種類の金属の接合部に電流を流すと、片方の金属からもう一方へ熱
が移動する「ペルチェ素子」を使用しております。

● 目的温度を設定したら自動で温度管理

1台で冷却と加温が可能なので、冷え過ぎや温まり過ぎの心配もあ
りません。

● 地震にも安心の加温設計!

テガルの中に水を通して温めるので地震時にヒーターが水槽から
飛び出す心配なし。
外出時も恐いものなし! 手軽に安心アクアリウム!

● 静音設計!

コンプレッサー式クーラーとは違い、音の発生源はファンのみ。
ファンは高性能部品を採用し稼働音を抑制。音が気になりません。

ポンプ流量目安

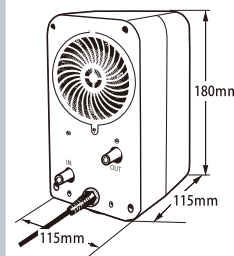
● 推奨ポンプ流量
約1.5~8.5ℓ/分



デジタル温度表示

セット内容

本体(背面)



※循環ポンプは別売りです

● IN・OUT 口の接続可能ホース径 内径 8mm
付属の異径ジョイントで内径 12mm ホースとの接続が可能。

仕様

品名	テガル II	本体寸法	W115×D115(吸排水口含む)×H180(±2mm)
用途	屋内観賞魚用ペルチェ式水温調節装置	適合循環流量	1.5~8.5ℓ/分
定格電圧/電流	入力AC100V 出力DC12V 7.5A	適合ホース口径	外径: 13mm 内径: 8mm
定格周波数	50/60Hz	ホース長	約 1.8 m (1本)
定格消費電力	90W/90W	重量	1kg

ZC-α シリーズ

クラス
No.1

省エネ

静音

高性能

ZENSUI ONLY

特長

独自開発

「高性能二重構造熱交換器」で冷却効率UP↑



電気代がこんなにお得!!

従来よりも少ない力で多くの水を冷やす!



年間消費電気代

同等クラスのクーラーと比較するとこんなにお安くなります。

■ 同等クラスクーラーとの電気代差額

	ZC-100α	ZC-200α	ZC-500α	ZC-700α	ZC-1000α	ZC-1300α
1年間	¥4,320	¥4,536	¥9,648	¥11,119	¥16,406	¥13,670
3年間	¥12,960	¥13,608	¥28,944	¥33,357	¥49,217	¥41,009

※同等クラスの1ℓを冷却する時にかかる平均電気代との比較。稼働時間 1日8時間 × 30日 1kwh=25円で計算。
実際にお使いになる時の消費電力量は、使用条件(運転/停止の回数、設定温度等)により変化しますので、目安としてご覧ください。



新機能搭載でさらに安心!!

NEW 水温監視アラート機能搭載

NEW オーバータイム機能搭載

NEW クリーニングタイム機能搭載
※ZC-100α・ZC-200αのサイズにも搭載!

Grade up 温度センサー精度・強度UP!!
従来より高品質になりました。



クラスNo.1の静音設計で
毎日が快適!

従来よりも小さな
コンプレッサーで
冷却できるから
稼働音が静か!



高性能ファン
採用で圧倒的
静音設計!!

静音性をさらに追求したコンパクト機種!!

ZC-100α



- 本体サイズ
(ユニオン・ソケット含めた高さ):
W196×D320×H350(H358)mm
- 箱サイズ:W265×D390×H400mm
- ヒーター接続容量:100V300W以内
- 冷媒:R-134a ●重量:10kg
- 1ヶ月の電気代目安
※:50Hz/570円 60Hz/672円



ZC-200α



- 本体サイズ
(ユニオン・ソケット含めた高さ):
W196×D320×H350(H358)mm
- 箱サイズ:W265×D390×H400mm
- ヒーター接続容量:100V300W以内
- 冷媒:R-134a ●重量:11kg
- 1ヶ月の電気代目安
※:50Hz/1,122円 60Hz/1,260円



ZC-α

屋内

小型

循環

静音

淡水
海水

活魚

水草

シュリンプ

ZC-500α



- 本体サイズ(ユニオン・ソケット含めた高さ):
W250×D420×H420(H470)mm
- 箱サイズ:W320×D500×H450mm
- ヒーター接続容量:100V600W以内
- 冷媒:R-134a ●重量:16kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※:50Hz/924円 60Hz/1,062円

ZC-700α



- 本体サイズ(ユニオン・ソケット含めた高さ):
W250×D420×H420(H470)mm
- 箱サイズ:W320×D500×H450mm
- ヒーター接続容量:100V600W以内
- 冷媒:R-134a ●重量:16kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※:50Hz/1,302円 60Hz/1,404円

ZC-1000α



- 本体サイズ(ユニオン・ソケット含めた高さ):
W250×D430×H475(H525)mm
- 箱サイズ:W320×D500×H515mm
- ヒーター接続容量:100V600W以内
- 冷媒:R-134a ●重量:23kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※:50Hz/1,890円 60Hz/2,160円

ZC-1300α



- 本体サイズ(ユニオン・ソケット含めた高さ):
W350×D460×H410(H460)mm
- 箱サイズ:W420×D520×H480mm
- ヒーター接続容量:100V600W以内
- 冷媒:R-134a ●重量:27kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※:50Hz/3,318円 60Hz/3,642円

【仕様】

※稼働時間1日8時間×30日 1kwh=25円で計算

品番	電圧 (V) 50/60Hz	消費電力 (W)	冷凍機能力 (kw) 1kw=860kcal/h	適合ポンプ 流量 (ℓ/h)	冷却水量目安 (ℓ) クーラー周囲温度・設定温度により能力が変わります。				接続可能 ホース径 (mm)	接続可能 塩ビ パイプ
					クーラー周囲温度 30℃		クーラー周囲温度 35℃			
					水温 25℃	水温 15℃	水温 25℃	水温 15℃		
ZC-100 α	100	95/112	0.09/0.11	300~900	100ℓ以下	40ℓ以下	70ℓ以下	25ℓ以下	内径 12	不可
ZC-200 α		187/210	0.15/0.19	420~900	200ℓ以下	70ℓ以下	140ℓ以下	50ℓ以下		
ZC-500 α		154/177	0.29/0.34	600~2400	450ℓ以下	150ℓ以下	315ℓ以下	85ℓ以下	内径 13 内径 16 内径 19	VP-16A
ZC-700 α		217/234	0.47/0.55	600~2400	650ℓ以下	250ℓ以下	455ℓ以下	150ℓ以下		
ZC-1000 α		315/360	0.66/0.78	900~3000	950ℓ以下	350ℓ以下	665ℓ以下	245ℓ以下		
ZC-1300 α		553/607	1.02/1.14	900~3600	1300ℓ以下	400ℓ以下	910ℓ以下	280ℓ以下		

- 水温設定可能範囲:0~60℃ ●温度設定単位:0.1℃ ●運転可能周囲温度:5~35℃ ※周囲温度が36℃以上のところでは使用しないでください。

※あくまでも、数値は当社で行った調査の結果であり、目安になります。クーラーの設置環境、水槽の寸法、器具の出力(w)等により冷却水量は変わります。P2「失敗しないクーラーの選び方」をご確認ください。

※ポンプは内蔵されておりません。別途循環ポンプをご用意ください。

ZC- α

◆ クラスNO.1の高性能&省エネ

高性能二重構造小型熱交換器を採用。従来機種に比べ約50%の冷却効率UP!

◆ クラスNO.1の静音性

高性能二重構造小型熱交換器の開発により、従来より小型のコンプレッサーを採用。
冷却ファンの形状にもこだわり、運転音が気になりません。
ZC-100 α 、200 α は静音性をさらに追求! 圧倒的な静音性を体感してください。

◆ 水温監視アラート機能搭載

お出かけ中もあなたに代わって大切な水槽を24時間いつでも監視!
設定温度より $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 以上の変化を素早く液晶でお知らせします。

◆ オーバータイム機能搭載

クーラーが故障する一番の原因は、運転時間が長く続き(オーバータイム)、
クーラー内部の適正温度を上回る事により起こります。
連続運転時間が2時間以上になるとランプでお知らせ。
トラブルを未然に防止するのにお役立ていただき、安心の水槽ライフ!

◆ クリーニングタイム機能搭載

稼働時間が200時間に達すると「クリーニングランプ」が点灯します。
忘れがちなお掃除をランプでお知らせ。電気代削減と寿命の延命に。

◆ 水槽に温度センサー投込み不要

温度センサーはタンク内蔵型を採用! 水槽の見た目がスッキリし、
万が一のポンプ故障の際、凍結しません。※ポンプは別売です。

◆ 広範囲の温度調節が可能

0~60 $^{\circ}\text{C}$ の範囲で温度調節が可能。
※設定温度によって冷却水量が著しく変わりますので選定表(P.2~6参照)にてご確認ください。

◆ 高精度の水温管理

0.1 $^{\circ}\text{C}$ 単位で温度調節が可能。

◆ 表示温度補正機能付き($\pm 5^{\circ}\text{C}$)

水温計等の表示とクーラー表示の微妙な誤差を補正できます。

◆ 淡水/海水で使用可能

熱交換器には高純度のチタン製パイプを採用。
耐蝕性と耐久性に優れ冷却効率も抜群です。

◆ 流量が少なくても効率良く冷却

ポンプの初期費用・電気代削減。水槽内の水流を抑えることも可能。

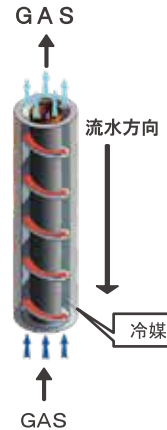
◆ 自動で冷却&保温コントロール

ヒーターコンセント付。水温をオールシーズン管理することが可能です。
※ヒーターを使用する場合、ヒーターコンセントを使用してください。
※ヒーターは別売です。

◆ VP-16A塩ビ配管対応(ZC-500 α /ZC-700 α /ZC-1000 α /ZC-1300 α)

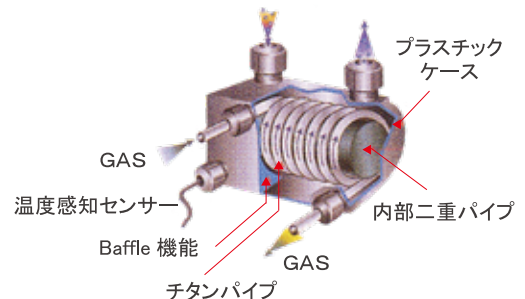
付属のゴムパッキン・ユニオンを使用し、クーラーに直接配管可能。

ZC-100 α /200 α 用
高性能二重構造小型熱交換器



流水をスパイラル化することで、
冷媒管との接触面積を拡大し冷却効率UP
更に、冷媒管を二重構造化することで
チラーケースの小型化を実現

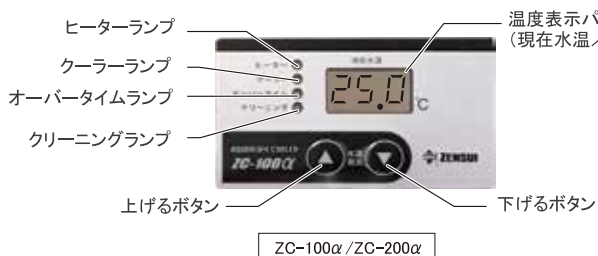
ZC-500 α ~ 1300 α 用
高性能二重構造小型熱交換器



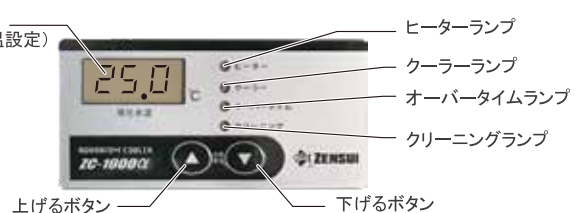
※ポンプは内蔵されておりません。
別途循環ポンプをご用意ください。

コントローラー 一体型

温度調節範囲: 0~60 $^{\circ}\text{C}$ 温度設定単位: 0.1 $^{\circ}\text{C}$



ZC-100 α / ZC-200 α

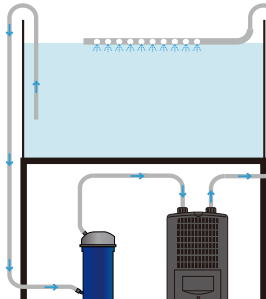


ZC-500 α / ZC-700 α / ZC-1000 α / ZC-1300 α

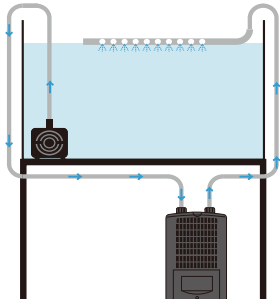
ZC-α

使用例

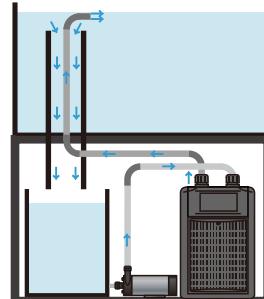
① 外部フィルターとの接続



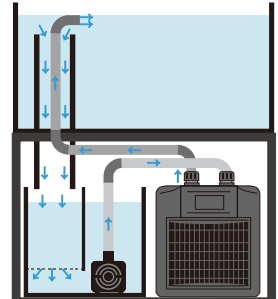
② 水中式ポンプとの接続



③ オーバーフローシステムでマグネットポンプとの接続

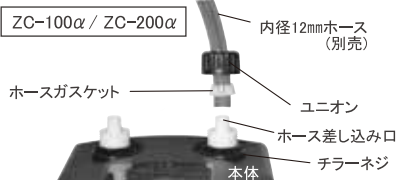


④ オーバーフローシステムで水中ポンプとの接続



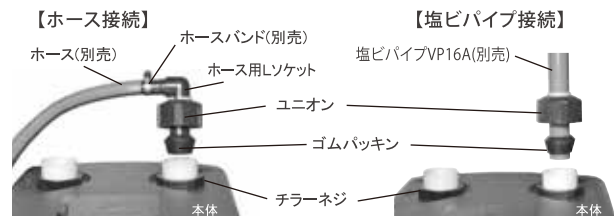
※キャビネット内等の風通しの悪い場所に設置すると、クーラーの放熱により冷却能力が著しく低下します。故障の原因になりますので、クーラー本体の周囲は20cm以上空間を確保してください。

クーラー取付方法



- ① ホースにユニオン・ホースガasketを上図のように差し込みます。
- ② ホースをホース差し込み口に奥まで押し込んで、ユニオンをしっかり締めます。

ZC-500α / ZC-700α
ZC-1000α / ZC-1300α



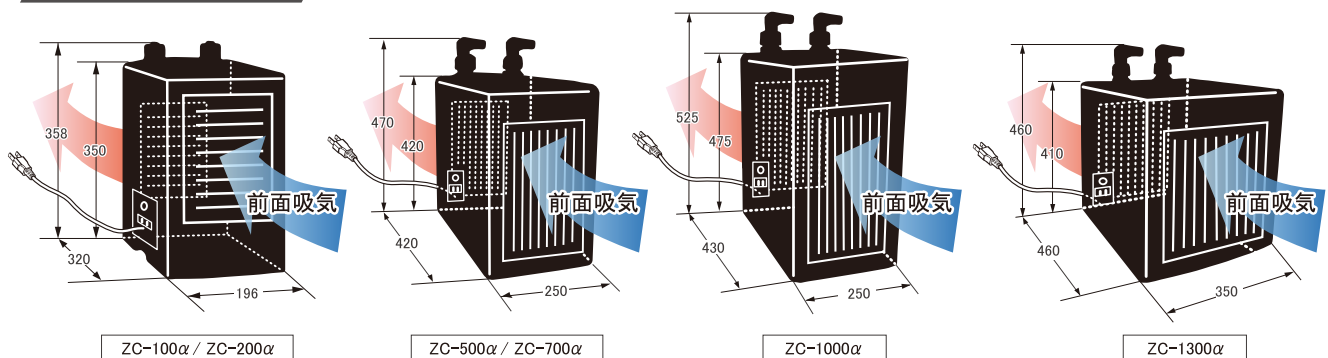
- 【ホース接続】
- ① Lソケットをユニオンに差し込みます。
 - ② ゴムパッキンをLソケットの奥まで差し込みます。
 - ③ Lソケットをチャラーネジに差し込み、ユニオンをしっかり締めます。
 - ④ ホースをLソケットに差し込んで、バンドでしっかり締めます。

- 【塩ビパイプ接続】
- ① パイプをユニオンに差し込みます。
 - ② ゴムパッキンをパイプに差し込みます。
 - ③ パイプをチャラーネジに差し込み、ユニオンをしっかり締めます。

※接続には、必ず付属のゴムパッキン(またはガasket)とユニオンを使用してください。また、ユニオンの締め付けには工具を使わないでください。配管完了後は、循環ポンプを作動させて漏水・配管間違い等がないか確認してください。

外形寸法図

※全高はゴム脚部を含みます。



付属部品・アフター部品

ZC-100α・ZC-200α 用部品各種 ※本体付属



ZC-500α・ZC-700α・ZC-1000α・1300α 用部品各種 ※本体付属



フィルター



ZRシリーズ

家庭用クーラーの定番

品質はそのままに、低価格を追求! コストパフォーマンスに優れた、家庭用クーラーの定番!!

初期費用を抑えたい方に!!

水槽、クーラー、ろ過機、プロテインスキマーや殺菌灯、照明器具等も購入すると、けっこうな費用がかかりますよね。あまり費用をかけずにアクアリウムを始めたいというお客様におすすめのシリーズです。

お値段も約半分でこの能力! ※弊社ZCシリーズとの比較

省エネで耐久度のあるZCシリーズに比べZRシリーズはお求めやすい価格で、さらに冷却能力もそのまま!

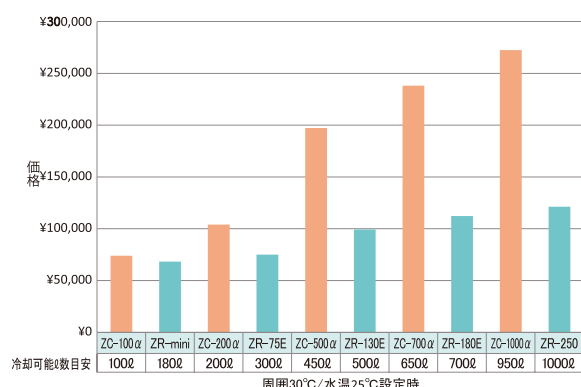
安心の日本製センサー採用!

低価格でもゼンスイクーラーの品質はそのまま維持されているので、安心してご使用できます。

設定温度20℃以上でのご使用におすすめ!

設定温度20℃以上で楽しみたい方! コンパクトサイズのZR-miniから大きな水槽でも使用できるZR-250まで豊富なサイズをご用意しております。※設定温度と周囲温度で冷却能力は変わります。

ZCシリーズ・ZRシリーズの価格・冷却可能水量比較



◆ 初期費用を抑えたい方におすすめ!

品質はそのままに、低価格を追求しました!
コストパフォーマンスに優れた、家庭用クーラーの定番機種です。

◆ 水槽に温度センサー投込み不要

温度センサーはタンク内蔵型を採用!
水槽の見た目がスッキリし、万が一のポンプ故障の際、凍結しません。

◆ 広範囲の温度調節が可能

4~40℃の範囲で温度調節が可能。
※設定温度によって冷却水量が著しく変わりますので選定表(P.3~6参照)にてご確認ください。
※20℃以下でのご使用はより耐久性の高いZCシリーズを推奨します。

◆ 簡単操作で水温管理

1℃単位の温度調節が可能。

◆ 表示温度補正機能付き(±5℃)

※モデルにより温度補正範囲が異なります。
水温計等の表示とクーラー表示の微妙な誤差を補正できます。

◆ 淡水/海水で使用可能

熱交換器には高純度のチタン製パイプを採用。
耐蝕性と耐久性に優れ冷却効率も抜群です。

◆ 流量10ℓ/分~(ZR-mini) ※流量は各機種異なります。

小型水槽に最適です。

◆ 自動で冷却&保温コントロール

ヒーターコンセント付。水温をオールシーズン管理することが可能です。
※ヒーターを使用する場合、ヒーターコンセントを使用してください。
※ヒーターは別売です。

◆ マイナスイオン発生装置付き(ZR-250を除く)

クーラー作動時、背面よりマイナスイオンが発生します。

【仕様】

品番	電圧 (V) 50/60Hz	消費電力 (W)	冷凍機能力 (kw) 1kw=860kcal/h	適合ポンプ 流量 (ℓ/h)	冷却水量目安 (ℓ) クーラー周囲温度・設定温度により能力が変わります。				接続可能 ホース径 (mm)	接続可能 塩ビ パイプ
					クーラー周囲温度 30℃		クーラー周囲温度 35℃			
					水温 25℃	水温 20℃	水温 25℃	水温 20℃		
ZR -mini	100	140/160	0.21/0.26	600～1800	180ℓ以下	90ℓ以下	125ℓ以下	65ℓ以下	内径 13	不可
ZR -75E		200/220	0.28/0.33	600～1800	300ℓ以下	150ℓ以下	210ℓ以下	105ℓ以下	内径 16	
ZR -130E		320/350	0.47/0.56	1200～3000	500ℓ以下	250ℓ以下	350ℓ以下	175ℓ以下	内径 16 内径 19	
ZR -180E		400/450	0.53/0.64	1200～3000	700ℓ以下	350ℓ以下	490ℓ以下	245ℓ以下		
ZR -250		380/420	0.70/0.84	1800～3000	1000ℓ以下	500ℓ以下	700ℓ以下	350ℓ以下		

●水温設定可能範囲 : 4~40℃ ●温度設定単位: 1℃ ●運転可能周囲温度: 5~35℃ ※周囲温度が36℃以上のところでは使用しないでください。

20℃以下のご使用はより耐久性の高いZCシリーズを推奨します。

※あくまでも、数値は当社で行った調査の結果であり、目安になります。クーラーの設置環境、水槽の寸法、器具の出力(w)等により冷却水量は変わります。
※ポンプは内蔵されておりません。別途循環ポンプをご用意ください。P2「失敗しないクーラーの選び方」をご確認ください。

ZR

屋内

小型

循環

静音

淡水
海水

水草

低価格



ZR-mini

- 本体サイズ(ユニオン・ソケット含めた高さ): W215×D266×H335(H405)mm
- 箱サイズ: W265×D300×H370mm
- ヒーター接続容量: 100V300W以内
- 冷媒: R-134a ●重量: 8kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※: 50Hz/840円 60Hz/960円



ZR-75E

- 本体サイズ(ユニオン・ソケット含めた高さ): W274×D325×H350(H415)mm
- 箱サイズ: W330×D370×H400mm
- ヒーター接続容量: 100V300W以内
- 冷媒: R-134a ●重量: 12.4kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※: 50Hz/1,200円 60Hz/1,320円



ZR-130E

- 本体サイズ(ユニオン・ソケット含めた高さ): W255×D435×H395(H470)mm
- 箱サイズ: W320×D480×H455mm
- ヒーター接続容量: 100V600W以内
- 冷媒: R-134a ●重量: 18kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※: 50Hz/1,920円 60Hz/2,100円



ZR-180E

- 本体サイズ(ユニオン・ソケット含めた高さ): W255×D435×H395(H470)mm
- 箱サイズ: W320×D480×H455mm
- ヒーター接続容量: 100V600W以内
- 冷媒: R-134a ●重量: 20kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※: 50Hz/2,400円 60Hz/2,700円



ZR-250

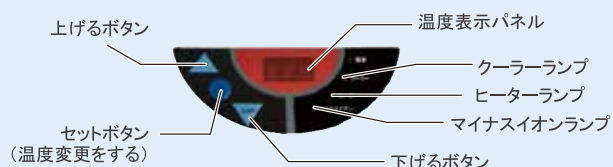
- 本体サイズ(ユニオン・ソケット含めた高さ): W348×D435×H408(H520)mm
- 箱サイズ: W410×D500×H460mm
- ヒーター接続容量: 100V600W以内
- 冷媒: R-134a ●重量: 22.5kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※: 50Hz/2,280円 60Hz/2,520円



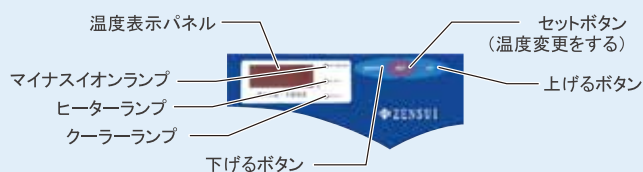
※稼働時間1日8時間×30日 1kwh=25円で計算

コントローラー 一体型

温度調節範囲: 4~40℃ 温度設定単位: 1℃



ZR-mini

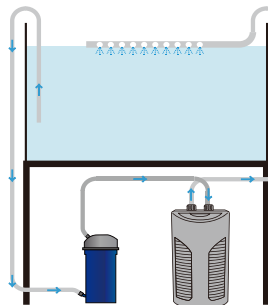


ZR-75E/130E/180E/250

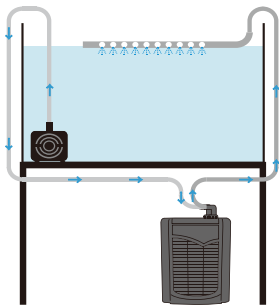
※ZR-250 にはマイナスイオン発生機能はありません。

使用例

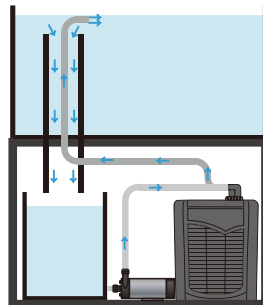
① 外部フィルターとの接続



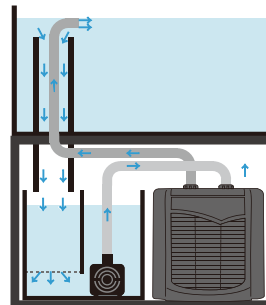
② 水中式ポンプとの接続



③ オーバーフローシステムで
マグネットポンプとの接続



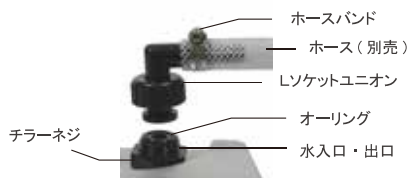
④ オーバーフローシステムで
水中ポンプとの接続



※キャビネット内等の風通しの悪い場所に設置すると、クーラーの放熱により冷却機能が著しく低下します。故障の原因になりますので、クーラー本体の周囲は20cm以上空間を確保してください。

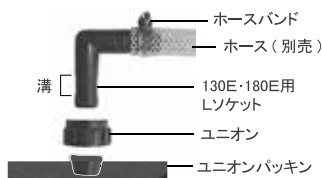
クーラー取付方法

ZR-mini / ZR-75E



- ① Lソケットユニオンにホースバンドとホースを差し込みます。ホースが抜けないうホースバンドで固定します。
- ② 本体側の水入口・出口にオーリングをセットして、Lソケットユニオンを取り付けます。

ZR-130E / ZR-180E



- ① Lソケットの溝があるほうにユニオンとユニオンパッキンを差し込みます。
- ② Lソケットの反対側にホースバンドとホースを差し込み、ホースが抜けないうホースバンドで固定します。
- ③ 本体側の水入口・出口に、ユニオンを取り付けます。

ZR-250

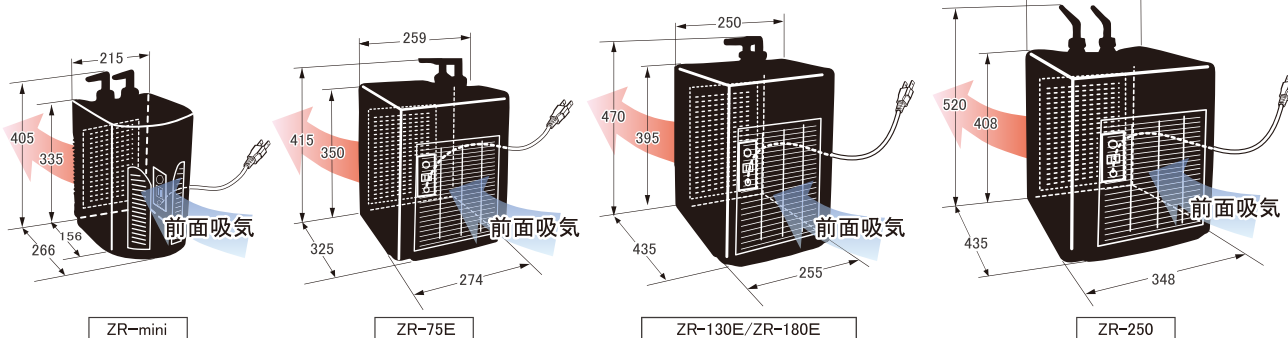


- ① ナナメソケットにユニオンを差し込みます。
- ② ナナメソケットの反対側にホースバンドとホースを差し込み、ホースが抜けないうホースバンドで固定します。
- ③ 本体側の水入口・出口に、オーリングをセットし、ユニオンを取り付けます。

※接続には、必ず付属のオーリング(またはゴムパッキン)とユニオンを使用してください。また、ユニオンの締め付けには工具を使わないでください。配管完了後は、循環ポンプを動作させて漏水・配管間違い等がないか確認してください。

外形寸法図

※ 全高はゴム脚部を含みます。



付属部品・アフター部品

ZR-mini/ZR-75E 用部品



ZR-130E/ZR-180E 用部品



ZR-250 用部品



コストパフォーマンスに優れたハイパワークーラー

ZRC-400B

屋内

大型

循環

淡水
海水

活魚

◆ 初期費用を抑えたい方におすすめ!!

品質はそのままに、価格を追求しました。
コストパフォーマンスに優れた、ハイパワークーラーの定番機種です。

◆ 大型水槽や活魚水槽にも安心!

コンプレッサー出力はハイパワー400W。

◆ 高性能コントローラー付属

水温管理は冷暖コントローラー「ZS-211」が付属。
簡単操作で0.1℃単位で高精度の水温設定が可能です。
また、100V 1kwまでのヒーター(別売)が接続できるので、
水温をオールシーズン管理する事ができます。

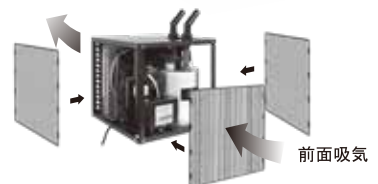
◆ 淡水/海水で使用可能

熱交換器には高純度のチタン製パイプを採用。
耐蝕性と耐久性に優れ冷却効率も抜群です。



ZRC-400B

- 本体サイズ
(ユニオン・ソケット含めた高さ):
W385 × D465 × H397 (H530) mm
- 箱サイズ: W560 × D455 × H445 mm
- 冷媒: R410A ● 重量: 32. kg
- 1ヶ月の電気代目安
※: 50Hz/3,300円 60Hz/3,810円
※稼働時間1日8時間 × 30日
1kwh=25円で計算

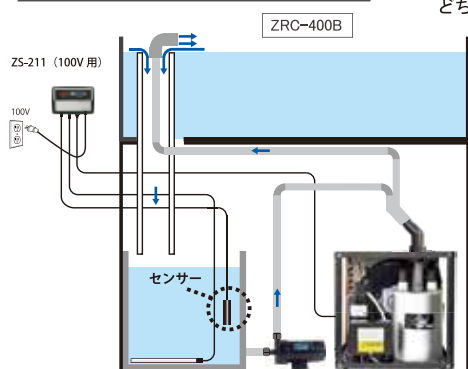


前面吸気

専用フィルター(付属)

※ポンプは内蔵されておりません。別途循環ポンプをご用意ください。

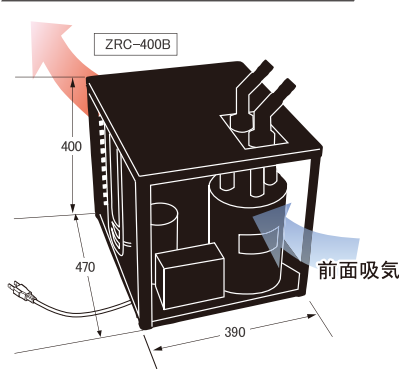
使用例



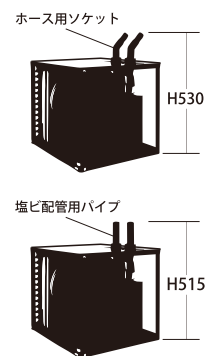
※in・outの水出入口は
どちらでも問題ありません。

※キャビネット内等
の風通しの悪い場所
に設置すると、クー
ラーの放熱により冷
却機能が著しく低下
します。故障の原因
になりますので、クー
ラー本体の周囲は
20cm以上空間を確
保してください。

外形寸法図



※全高は脚部を含みます。



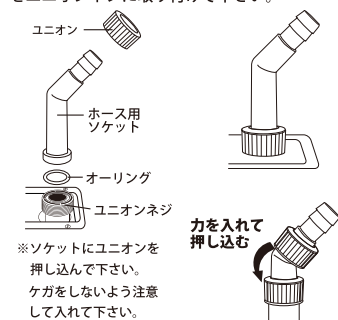
クーラー取付方法

接続方法には、次の2種類があります。

付属コントローラー

【ホース用ソケットを使う】

接続可能ホース径: 内径 25 mm
ユニオンネジの上にオーリングをセットして、
その上にホース用ソケットを乗せて、ユニオン
をユニオンネジに取り付けて下さい。



「塩ビ配管用パイプは付属されません。」

※配管完了後は、循環ポンプを動作させて漏水・配管間違い等がないか確認してください。

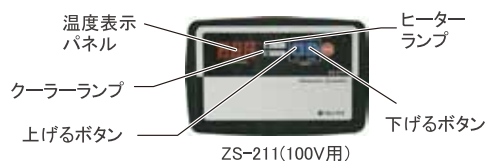
【仕様】

品番	電圧 (V) 50/60Hz	コンプレッサー出力 (W)	消費電力 (W)	冷凍機能力 (kw) 1kw=860kcal/h	適合ポンプ 流量 (ℓ/h)	冷却水量目安 (ℓ)				接続可能 ホース径 (mm)	接続可能 塩ビ パイプ
						クーラー周囲温度・設定温度により能力が変わります。					
						クーラー周囲温度 30℃		クーラー周囲温度 35℃			
						水温 25℃	水温 15℃	水温 25℃	水温 15℃		
ZRC-400B	100	400	550/635	1.40/1.51	1800～3600	2000ℓ以下	700ℓ以下	1400ℓ以下	490ℓ以下	内径 25	VP25A用 継ぎ手

● 水温設定可能範囲: 0~45℃ ● 運転可能周囲温度: 5~35℃ ※周囲温度が36℃以上のところでは使用しないでください。

※あくまでも、数値は当社で行った調査の結果であり、目安になります。クーラーの設置環境、水槽の寸法、器具の出力(w)等により冷却水量は変わります。
※ポンプ・ヒーターは別売りになります。 P2「失敗しないクーラーの選び方」をご確認ください。

冷暖コントローラー



付属部品・アフター部品



CLシリーズ

屋内

大型

循環

淡水
海水

活魚

日本製

特注
対応

◆安心の日本製

耐久性、安全性を追求した信頼の日本製。

◆大型水槽や活魚水槽にも安心！

コンプレッサー出力はハイパワー400W～2200W。

◆高性能コントローラー付属

水温管理は冷暖コントローラー「ZS-211」が付属。簡単操作で0.1℃単位で高精度の水温設定が可能です。また、100V 1kwまでのヒーター（別売り）が接続できるので、水温をオールシーズン管理する事ができます。

◆淡水/海水で使用可能

熱交換器には高純度のチタン製パイプを採用。耐蝕性と耐久性に優れ冷却効率も抜群です。

◆特注対応品

お客様の使用条件に最適なクーラーをご提案致します。



【別注ツインタイプ】

※ポンプは内蔵されておりません。別途循環ポンプをご用意ください。

400CL

- 本体サイズ：W350×D515×H470mm ●箱サイズ：箱無し
- 冷媒：R404A ●重量：26kg
- 1ヶ月の電気代目安※：50Hz／2,880円 60Hz／3,300円
- コントローラー：KDA-732(100V)

600CL

- 本体サイズ：W390×D515×H520mm ●箱サイズ：箱無し
- 冷媒：R404A ●重量：46kg
- 1ヶ月の電気代目安※：50Hz／3,720円 60Hz／4,200円

800CL

- 本体サイズ：W610×D450×H550mm ●箱サイズ：箱無し
- 冷媒：R407C ●重量：52kg
- 1ヶ月の電気代目安※：50Hz／6,300円 60Hz／6,600円

1500CL

- 本体サイズ：W755×D590×H780mm ●箱サイズ：箱無し
- 冷媒：R407C ●重量：98kg
- 1ヶ月の電気代目安※：50Hz／12,600円 60Hz／13,800円

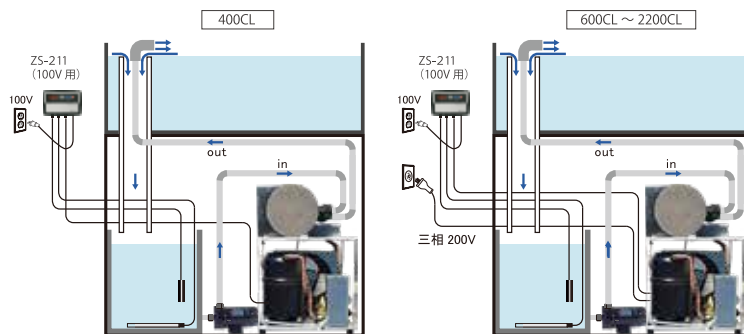
2200CL

- 本体サイズ：W755×D590×H860mm ●箱サイズ：箱無し
- 冷媒：R407C ●重量：130kg
- 1ヶ月の電気代目安※：50Hz／17,700円 60Hz／19,200円

※稼働時間1日8時間×30日 1kwh=25円で計算

使用例

※in・outの水出入口はガス冷媒管がある側がout、反対がinになります。



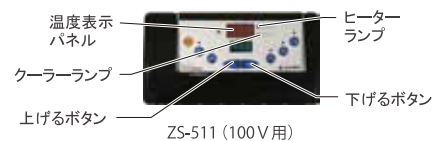
※キャビネット内等の風通しの悪い場所に設置すると、クーラーの放熱により冷却機能が著しく低下します。故障の原因になりますので、クーラー本体の周囲は20cm以上空間を確保してください。

付属コントローラー



●オプション

トータルコントローラー



※トータルコントローラーへは別途料金にて変更可能です。

【仕様】

品番	電圧 (V) 50/60Hz	コンプレッサー 出力 (W)	消費電力 (W)	冷凍機能力 (kw) 1kw=860kcal/h	適合ポンプ 流量 (ℓ/h)	冷却水量目安 (ℓ) クーラー周囲温度・設定温度により能力が変わります。				接続可能 ホース径 (mm)	接続可能 塩ビ パイプ
						クーラー周囲温度 30℃		クーラー周囲温度 35℃			
						水温 25℃	水温 15℃	水温 25℃	水温 15℃		
400CL	100	400	480/550	1.40/1.51	1800~3600	2000ℓ以下	700ℓ以下	1400ℓ以下	490ℓ以下		VP-25A/ VP-25A用 継ぎ手
600CL	三相 200	600	620/700	1.86/2.09	3000~6000	2500ℓ以下	1300ℓ以下	1750ℓ以下	910ℓ以下		
800CL		750	1050/1100	2.33/2.67		3000ℓ以下	2000ℓ以下	2100ℓ以下	1400ℓ以下		
1500CL		1500	2100/2300	5.81/6.16	4800~9000	5000ℓ以下	4000ℓ以下	3500ℓ以下	2800ℓ以下		
2200CL		2200	2950/3200	7.33/8.14		8000ℓ以下	6000ℓ以下	5600ℓ以下	4200ℓ以下		VP-30A用 継ぎ手

●水温設定可能範囲：0～45℃ ●運転可能周囲温度：5～35℃ ※周囲温度が36℃以上のところでは使用しないでください。

※上記データは使用するユニットメーカーにより多少誤差があります。

※あくまでも、数値は当社で行った調査の結果であり、目安になります。クーラーの設置環境、水槽の寸法、器具の出力(W)等により冷却水量は変わります。

※ポンプ・ヒーターは別売になります。P2「失敗しないクーラーの選び方」をご確認ください。

安心の日本製ユニット使用

ZCW シリーズ

屋外

大型

循環

静音

淡水
海水

活魚

日本製

◆ 安心の日本製

耐久性、安全性を追求した信頼の日本製。

◆ 水槽の周囲がスッキリ

室内の場所はとらないので見た目もスッキリします。

◆ 大型水槽や活魚水槽にも安心!

コンプレッサー出力はハイパワー1100W～2200W。

◆ 排熱、稼働音は屋外に

クーラー本体を屋外に設置することで屋内では排熱や稼働音が気になりません。

◆ 特注対応品

お客様の使用条件に最適なクーラーをご提案いたします。

◆ 高性能コントローラー付属

水温管理は冷暖コントローラー「ZS-211」が付属。簡単操作で0.1℃単位で高精度の水温設定が可能です。また、100V 1kwまでのヒーター（別売り）が接続できるので、水温をオールシーズン管理する事ができます。

◆ 淡水/海水で使用可能

熱交換器には高純度のチタン製パイプを採用。耐蝕性と耐久性に優れ冷却効率も抜群です。

※ポンプは内蔵されておりません。
別途循環ポンプをご用意ください。



ZCW-1000

●本体サイズ：W920×D750×H750mm ●箱サイズ：箱無し
●冷媒：R448A ●重量：80kg ●1ヶ月の電気代目安※：50Hz / 9,360 円 60Hz / 11,790 円

ZCW-2000

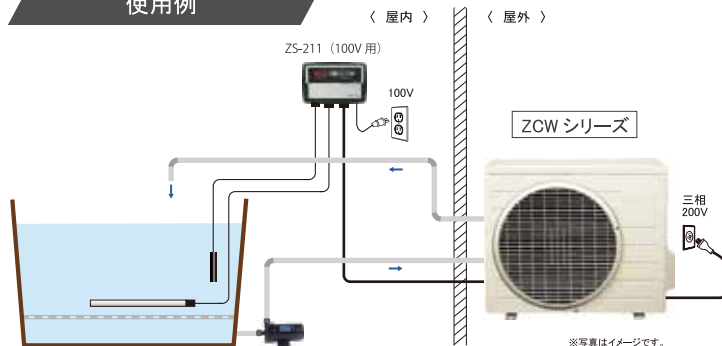
●本体サイズ：W1000×D750×H850mm ●箱サイズ：箱無し
●冷媒：R448A ●重量：100kg ●1ヶ月の電気代目安※：50Hz / 12,600 円 60Hz / 13,800 円

ZCW-3000

●本体サイズ：W1100×D750×H900mm ●箱サイズ：箱無し
●冷媒：R448A ●重量：135kg ●1ヶ月の電気代目安※：50Hz / 17,700 円 60Hz / 19,200 円

※稼働時間 1日 8時間 × 30日
1kwh=25 円で計算

使用例



※故障の原因になりますので、クーラー本体の周囲は20cm以上空間を確保してください。

付属コントローラー



●オプション

トータルコントローラー



※トータルコントローラーへは別途料金にて変更可能です。

【仕様】

品 番	電 圧 (V) 50/60Hz	コンプレッサー 出力 (W)	消費電力 (W)	冷凍機能力 (kw) 1kw=860kcal/h	適合ポンプ 流量 (ℓ/h)	冷却水量目安 (ℓ) クーラー周囲温度・設定温度により能力が変わります。				接続可能 ホース径 (mm)	接続可能 塩ビ パイプ
						クーラー周囲温度 30℃		クーラー周囲温度 35℃			
						水温 25℃	水温 15℃	水温 25℃	水温 15℃		
ZCW-1000	三相 200	1100	1560/1965	3.64/4.19	3000～6000	3000ℓ以下	2500ℓ以下	2100ℓ以下	1750ℓ以下		VP-25A/ VP-25A用 継ぎ手
ZCW-2000		1500	2100/2300	5.81/6.16	4800～9000	6000ℓ以下	4000ℓ以下	4200ℓ以下	2800ℓ以下		
ZCW-3000		2200	2950/3200	7.33/8.14		8000ℓ以下	6000ℓ以下	5600ℓ以下	4200ℓ以下		

●水温設定可能範囲：0～45℃ ●運転可能周囲温度：5～35℃ ※周囲温度が36℃以上のところでは使用しないでください。

※あくまでも、数値は当社で行った調査の結果であり、目安になります。クーラーの設置環境、水槽の寸法、器具の出力(w)等により冷却水量は変わります。

※ポンプ・ヒーターは別売になります。 ※VPユニオンソケットが付属しています。P2「失敗しないクーラーの選び方」をご確認ください。

ZRW シリーズ

排熱が気にならない
屋外対応型低価格クーラー

◆ 大型水槽や活魚水槽にも安心!

コンプレッサー出力はハイパワー
400W～1500W(750w×2)。

◆ 高性能コントローラー付属

水温管理は冷暖コントローラー「ZS-211/ZS-222」が付属。
簡単操作で0.1℃単位で高精度の水温設定が可能です。
また、ヒーター(別売)が接続できるので、水温をオール
シーズン管理する事ができます。

◆ 排熱、稼働音は屋外に

クーラー本体を屋外に設置することで屋内では
排熱や稼働音が気になりません。

※ポンプは内蔵されておりません。
別途循環ポンプをご用意ください。



低圧圧力ゲージ・サービスバルブ付



[組立式架台付]

ZRW-400

- 本体サイズ: W750(W800含ユニオン) × D265(D300含脚部) × H505mm
- 箱サイズ: W930 × D350 × H530mm
- 冷媒: R410A ● 重量: 27kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※: 50Hz/2,880円 60Hz/3,240円

ZRW-750

- 本体サイズ: W750(W800含ユニオン) × D265(D300含脚部) × H505mm
- 箱サイズ: W930 × D350 × H530mm
- 冷媒: R410A ● 重量: 29kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※: 50Hz/4,860円 60Hz/5,220円

ZRW-1500

- 本体サイズ(架台含む): W980×D433×H1450～1215mm(高さ可変)
- 箱サイズ: 無し
- 冷媒: R410A ● 重量: 76kg
- 1ヶ月の電気代目安
- ※: 50Hz/9,720円 60Hz/10,440円

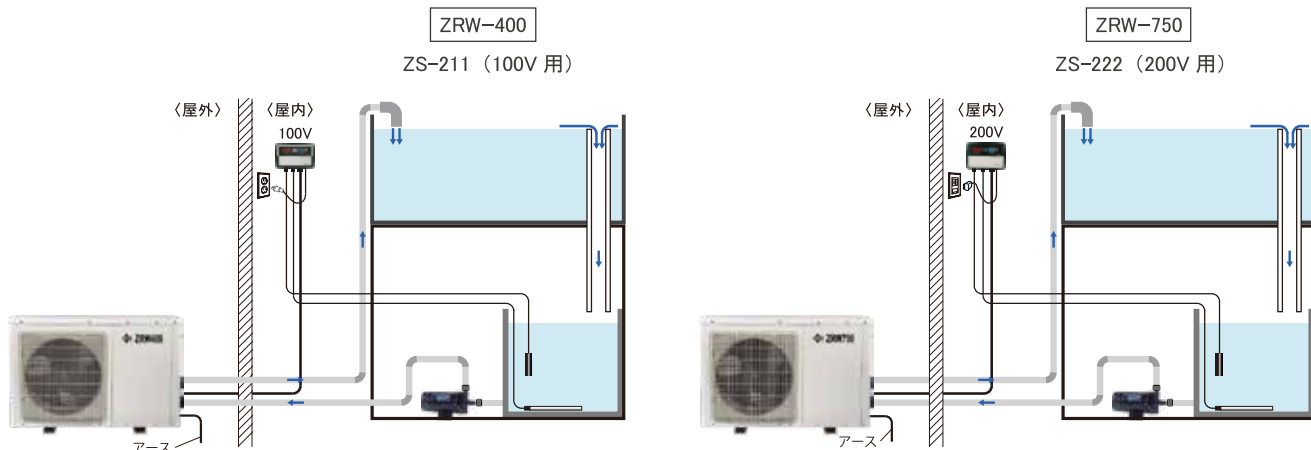
※稼働時間 1日 8時間 × 30日 1kwh=25円で計算

【仕様】

品 番	電 圧 (V) 50/60Hz	コンプ レッサー出力 (W)	消費電力 (W)	冷凍機能力 (kw) 1kw=860kcal/h	適合ポンプ 流量 (ℓ/h)	冷却水量目安 (ℓ) クーラー周囲温度・設定温度により能力が変わります。				接続可能 ホース径 (mm)	接続可能 塩ビ パイプ
						クーラー周囲温度 30℃		クーラー周囲温度 35℃			
						水温 25℃	水温 15℃	水温 25℃	水温 15℃		
ZRW-400	100	400	480/540	1.40/1.51	1800~3600	2000ℓ以下	700ℓ以下	1400ℓ以下	490ℓ以下	内径 32	VP-25A/ VP-25A用 継ぎ手
ZRW-750	単相 200	750	810/870	2.33/2.44	1800~4800	2800ℓ以下	1800ℓ以下	1960ℓ以下	1260ℓ以下		
ZRW-1500	三相 200	750×2	1620/1740	4.65/4.88	3000~4800	5500ℓ以下	3600ℓ以下	3850ℓ以下	2520ℓ以下		

● 水温設定可能範囲: 0～45℃ ● 運転可能周囲温度: 5～35℃ ※周囲温度が36℃以上のところでは使用しないでください。
※あくまでも、数値は当社で行った調査の結果であり、目安になります。クーラーの設置環境、水槽の寸法、器具の出力(W)等により冷却水量は変わります。
※ポンプ・ヒーターは別売になります。P2「失敗しないクーラーの選び方」をご確認ください。

使用例



クーラー取付方法

【ホース接続】



①内径32mmのホースを付属のソケットに差し込んで、ホースバンドでしっかり締めます。

【塩ビパイプ接続 1】



①別売のVP-25Aユニオンソケットを差し込みます。

【塩ビパイプ接続 2】



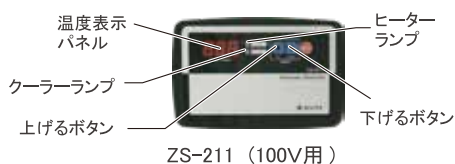
①直接、塩ビパイプVP-25Aをユニオンに差し込みます。
②ゴムパッキンを塩ビパイプVP-25Aに差し込みます。

※接続には、必ず付属のゴムパッキンとユニオンを使用してください。また、ユニオンの締め付けには工具を使わないでください。
配管完了後は、循環ポンプを動作させて漏水・配管間違い等がないか確認してください。

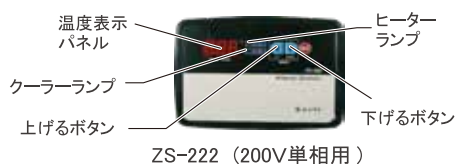
付属コントローラー

※コントローラーの詳細は、P.25をご覧ください。

ZRW-400 冷暖コントローラー

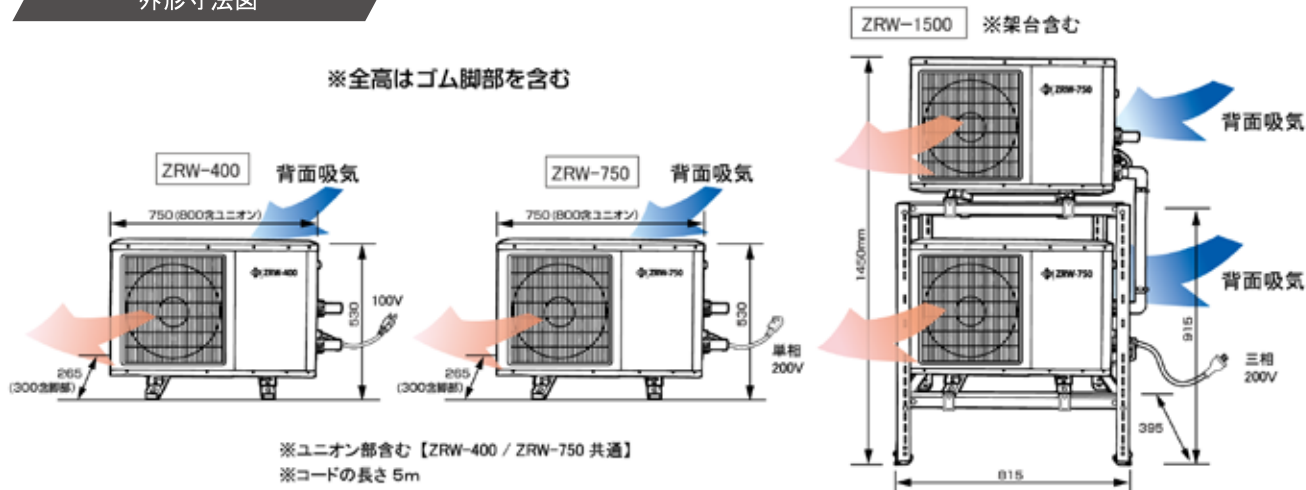


ZRW-750 / ZRW-1500 冷暖コントローラー



※ZRW-1500 は三相専用操作盤付き

外形寸法図



排熱が気にならない 屋外対応型低価格クーラー

KDA シリーズ

屋内

屋外

大型

循環

静音

淡水
海水

活魚



※現行品の本体色はグレーです。

◆ 排熱、稼働音は屋外に

クーラー本体を屋外に設置することで屋内では排熱や稼働音が気になりません。

◆ 大型水槽や活魚水槽にも安心!

コンプレッサー出力はハイパワー400W～2200W。

◆ 高性能コントローラー付属

水温管理は冷却専用コントローラーが付属。簡単操作で0.1℃単位で高精度での水温設定が可能です。

◆ 水槽の周囲がスッキリ

室内の場所はとらないので見た目もスッキリします。

◆ 淡水/海水で使用可能

熱交換器には高純度のチタン製パイプを採用。耐蝕性と耐久性に優れ冷却効率も抜群です。

※ポンプは内蔵されておりません。
別途循環ポンプをご用意ください。

KDA501A

●本体サイズ：W530×D350×H390mm ●箱サイズ：620W×400D×430H
●ヒーター接続容量：無し ●冷媒：R410A ●重量：25kg
●1ヶ月の電気代目安※：50Hz/3,480円 60Hz/3,900円

KDA1001A

●本体サイズ：670W×380D×H480mm ●箱サイズ：W790×D430×H530
●ヒーター接続容量：無し ●冷媒：R410A ●重量：36kg
●1ヶ月の電気代目安※：50Hz/6,600円 60Hz/7,800円

KDA2001A

●本体サイズ：W670×D380×H912mm ●箱サイズ：W780×D460×H1010
●ヒーター接続容量：無し ●冷媒：R410A ●重量：57kg
●1ヶ月の電気代目安※：50Hz/12,600円 60Hz/14,040円

KDA3001A

●本体サイズ：W670×D380×H912mm ●箱サイズ：W780×D460×H1010
●ヒーター接続容量：無し ●冷媒：R410A ●重量：62kg
●1ヶ月の電気代目安※：50Hz/19,200円 60Hz/21,000円

※稼働時間 1日 8時間 × 30日 1kwh=25円で計算

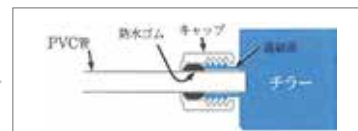
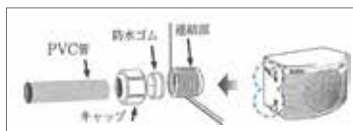
使用例

※故障の原因になりますので、クーラー本体の周囲は20cm以上の空間を確保してください。



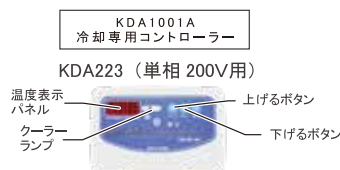
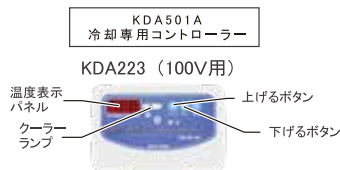
クーラー取付方法

※必ず付属のゴムパッキンとユニオンを使用してください。配管完了後は、循環ポンプを作動させて漏水・配管間違い等がないか確認してください。
※冷却器水配管の連結の際には、規格の配管資材を使用して、連結のロックネジを完全に締めて冷却器の内部へ水が入らないようにしてください。



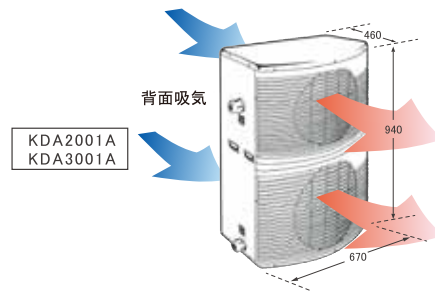
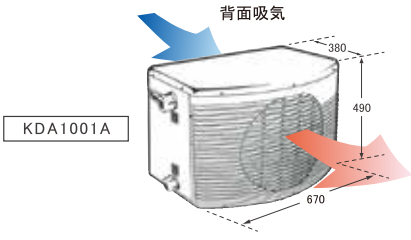
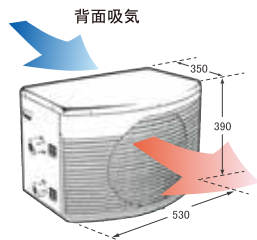
付属コントローラー

温度調節範囲：0～90℃ 温度設定単位：0.1℃



外形寸法図

※ 全高はゴム脚部を含みます。



【仕様】

品番	電圧 (V) 50/60Hz	コンプレッサー 出力 (W)	消費電力 (W)	冷凍機能力 (kw) 1kw=860kcal/h	適合ポンプ 流量 (ℓ/h)	冷却水量目安 (ℓ)				接続可能 ホース径 (mm)	接続可能 塩ビ パイプ
						クーラー周囲温度・設定温度により能力が変わります。					
						クーラー周囲温度 30℃		クーラー周囲温度 35℃			
						水温 25℃	水温 15℃	水温 25℃	水温 15℃		
KDA501A	100	400	580/650	1.00/1.30	1800～3000	2000ℓ以下	700ℓ以下	1400ℓ以下	490ℓ以下		VP-25A
KDA1001A	単相 200	750	1100/1300	2.00/2.50	2400～3600	3000ℓ以下	2000ℓ以下	2100ℓ以下	1400ℓ以下		
KDA2001A	三相 200	1500	2100/2340	3.50/4.00	4800～7200	5000ℓ以下	4000ℓ以下	3500ℓ以下	2800ℓ以下		
KDA3001A		2250	3200/3500	5.10/5.80	7200～10800	8000ℓ以下	6000ℓ以下	5600ℓ以下	4200ℓ以下		VP-30A

● 水温設定可能範囲：0～90℃

● 運転可能周囲温度：5～35℃

※周囲温度が36℃以上のところでは使用しないでください。

※あくまでも、数値は当社で行った調査の結果であり、目安になります。クーラーの設置環境、水槽の寸法、器具の出力(w)等により冷却水量は変わります。

※ポンプ・ヒーターは別売になります。

P2「失敗しないクーラーの選び方」をご確認ください。

さまざまな用途にご使用可能

インバーター式 ヒートポンプチラー シリーズ



日本製インバーター式ヒートポンプチラーは、従来のチラーと比較すると省エネ型モデルで、電気代が気になる現場にも大変喜ばれる機種です。
またチタン管内の付着物を薬品を使わずに除去できる仕組みを確立しています。



◆ チタン管の汚れ除去

チタン管内の付着物の除去は、薬品等を使用せず、簡単に除去できる方法を確立しています。

◆ 振動に強い

従来の二重管と比べ、銅溝付管で内管を固定しているため、振動による磨耗を防止しています。

◆ 高性能熱交換器採用

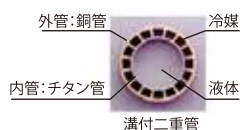
溝付二重管のフィン効果による、冷媒側の伝熱面積の向上および管円周方向の冷媒流れの均一性により、通常のチタンコイル式熱交換器に比べ、5～10倍の性能を発揮します。



トロンポン型
溝付二重管式熱交換器

◆ 約30%省エネのDCインバーター採用

DCインバーター冷凍機及びDC4～20mA制御の採用により、省エネ率約30%を実現しています。



◆ 半永久的な耐食性

内管にチタン管を用いるため、塩水に対して他の金属に比較し半永久的な耐食性があり、魚介類の生存に影響ある金属イオンが溶出しないので、水産設備等に最適です。
なお、食品用に用いた場合に赤錆や金属イオンの溶出がなく衛生的です。

用途及び使用例



食品工場 塩水用冷却ユニット



卸売市場 活魚水槽用冷却加温ユニット



園芸公園 水耕栽培用冷却加温ユニット



種苗生産施設 塩害対策用冷却ユニット



種苗センター 塩害対策用冷却加温ユニット



特注 移動式ユニット

水産用チラー

水産種苗設備 / 水産養殖設備 / 水産蓄養設備 / 活魚水槽などの海水及び淡水の冷却加温用

食品用チラー

魚介類加工用の冷却水 / 海苔の冷却水 / 豆腐の冷却水 / めん類の冷却水 / パン製造工場の冷却水 / カット野菜や漬物の冷却水 / 殺菌用機能水の冷却 / 焼酎の冷却 / 解凍用の加温水 / その他食品用の冷却加温用

工業用チラー

各種機械の発熱部の冷却 / その他工業用の冷却加温用

農業用チラー

水耕栽培の冷却加温用

【仕様】

製品名	1.3馬力	2馬力	3.5馬力	5馬力	6.5馬力	9馬力	18馬力	
商品画像								
冷却ユニット	○	○	○	○	○	○	○	
冷却加温ユニット	-	○	○	○	○	○	○	
電源	3φ 200V 50/60Hz							
冷却能力 (kw)	3.2 (90Hz)	5.2 (90Hz)	7.8 (80Hz)	13.3 (60Hz)	18.0 (80Hz)	25.2 (80Hz)	50.4 (80Hz)	
加温能力 (kw) (冷却加温ユニット)	-	5.7 (90Hz)	8.6 (80Hz)	15.2 (60Hz)	19.8 (80Hz)	27.7 (80Hz)	55.4 (80Hz)	
呼称出力 (kw)	0.75	1.1	2.2	3.75	3.75	4.5	4.5×2	
インバーター可変周波数(Hz)	30～90		30～80	30～60	30～80			
冷媒	R407C			R410A				
熱交換器	溝付二重管(外管:溝付銅管、内管:チタン管)							
循環水量 (ℓ/h)	3000				7200		14400	
熱交換器損失水頭 (m)	2	2.8	4.6	5.1	5.4	5.7	5.7	
配管接続径	25A (PVCユニオン)				40A (PVCユニオン)		65A (フランジ)	
冷却時冷水入口温度(℃)	5～20			5～25				
加温時温水入口温度(℃)	-	7～30						
外形寸法	W (mm)	910	980	980	1,260	1,330	1,350	2,283
	D (mm)	570	570	570	690	760	870	1,190
	H (mm)	1,040	1,195	1,195	1,865	1,890	2,150	2,200
保護装置	高圧圧力スイッチ・温度センサー・電流センサー他							

1. 冷却能力は周囲温度32℃液体入口温度16～20℃時の値です。
2. 加温能力は周囲温度7℃液体入口温度16℃時の値です (霜取を行わない場合)。
3. 低温仕様や耐重塩害仕様もあります。
4. 進相用コンデンサーは絶対に取り付けしないでください。

※あくまでも、数値は当社で行った調査の結果であり、目安になります。クーラーの設置環境、水槽の寸法、器具の出力 (w) 等により冷却水量は変わります。
※水槽の水量のみでの計算はお止めください。P.2「失敗しないクーラーの選び方」をご参照ください。※ポンプ・ヒーターは別売になります。

配管不要、設置簡単

MC-αシリーズ

屋内

小型

投入

静音

淡水
海水

活魚

水草

シュリンプ



◆水温監視アラート機能搭載

お出かけ中もあなたに代わって大切な水槽を24時間いつでも監視！設定温度より±2℃以上の変化を素早く液晶でお知らせします。

◆クリーニングタイム機能搭載

忘れがちなお掃除をランプでお知らせ。電気代削減と寿命の延命に。

◆クラスNO.1の高性能＆省エネ

チタン製高性能熱交換器を採用。効率よく冷却します。

◆設置簡単

面倒な配管作業は一切不要。現在お使いの水槽にエバーパイプを入れるだけ。

◆淡水/海水で使用可能

熱交換器には高純度のチタン製エバーパイプを採用。耐蝕性と耐久性に優れ冷却効率も抜群です。

◆オーバータイム機能搭載

クーラーが故障する一番の原因は、運転時間が長く続き（オーバータイム）、クーラー内部の適正温度を上回る事により起こります。連続運転時間が2時間以上になるとランプでお知らせ。トラブルを未然に防止するのにお役立て頂き、安心の水槽ライフを！

◆クラスNO.1の静音性

従来より小型のコンプレッサーを採用。冷却ファンの形状にもこだわり、運転音が気になりません。静音小型コンプレッサー使用。

◆高精度の水温管理

0.1℃単位で温度調節が可能な高精度。

◆ポンプ不要

ポンプ流量を気にせず繊細な生体にも使用できます。実験等にも最適。
※但し、水槽内が完全な止水状態になると、水温が安定しない可能性がありますので、ご注意ください。

◆自動で冷却＆保温コントロール

ヒーター専用コンセント付
水温をオールシーズン管理することが可能です。
※ヒーターを使用する場合、ヒーターコンセントを使用してください。
※ヒーターは別売です。

MC-75α



- 本体サイズ(エバー下までの高さ)
W250×D424×H380mm
- 箱サイズ: W435×D510×H480mm
- ヒーター接続容量: 100V600W以内
- 冷媒: R-134a ●重量: 20kg
- 1ヶ月の電気代目安
※: 50Hz/924円 60Hz/1,062円



MC-180α



- 本体サイズ(エバー下までの高さ)
W250×D424×H440mm
- 箱サイズ: W435×D510×H480mm
- ヒーター接続容量: 100V600W以内
- 冷媒: R-134a ●重量: 22kg
- 1ヶ月の電気代目安
※: 50Hz/1,890円 60Hz/2,160円



※稼働時間1日8時間×30日
1kwh=25円で計算

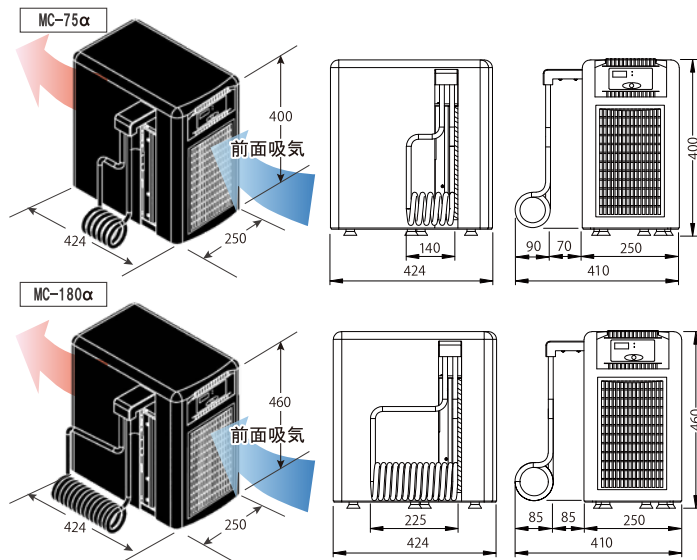
使用例



※キャビネット内等の風通しの悪い場所に設置すると、クーラーの放熱により冷却機能が著しく低下します。故障の原因になりますので、クーラー本体の周囲は20cm以上空間を確保してください。

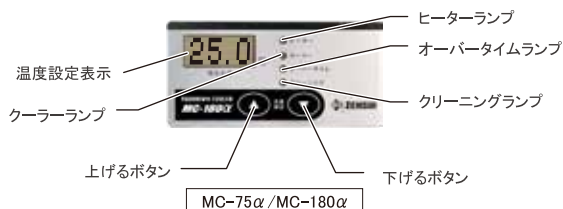
外形寸法図

※全高はゴム脚部を含みます。



コントローラー 一体型

温度調節範囲: 0~90℃
温度設定単位: 0.1℃



【仕様】

品番	電圧 (V) 50/60Hz	コンプ レッサー出力 (W)	消費電力 (W)	冷凍機能力 (kw) 1kw=860kcal/h	適合ポンプ 流量 (ℓ/h)	冷却水量目安 (ℓ) クーラー周囲温度・設定温度により能力が変わります。				接続可能 ホース径 (mm)	接続可能 塩ビ パイプ
						クーラー周囲温度 30℃		クーラー周囲温度 35℃			
						水温 25℃	水温 15℃	水温 25℃	水温 15℃		
MC-75α	100	75	154/177	0.28/0.33		280ℓ以下	120ℓ以下	200ℓ以下	60ℓ以下		
MC-180α		180	315/360	0.64/0.76		700ℓ以下	300ℓ以下	490ℓ以下	210ℓ以下		

●水温設定可能範囲: 0~60℃ ●運転可能周囲温度: 5~35℃ ※周囲温度が36℃以上のところでは使用しないでください。

※あくまでも、数値は当社で行った調査の結果であり、目安になります。クーラーの設置環境、水槽の寸法、器具の出力(w)等により冷却水量は変わります。※ヒーターは別売りになります。
P2「失敗しないクーラーの選び方」をご確認ください。

安心の日本製

SPシリーズ

屋内

大型

投込

淡水
海水

活魚

日本製

特注
対応



◆ 安心の日本製

耐久性、安全性を追求した信頼の日本製。

◆ 設置簡単

面倒な配管作業は一切不要。フレキシブル設計で場所を選ばず自由に設置。

◆ 大型水槽や活魚水槽にも安心!

コンプレッサー出力はハイパワー400W~2200W。

◆ ポンプ不要

ポンプ流量を気にせず繊細な生体にも使用できます。また、実験等にも最適。
※但し、水槽内が完全な止水状態になると、水温が安定しない可能性がありますので、ご注意ください。

◆ 高性能コントローラー付属

水温管理は冷暖コントローラー「ZS-211」が付属。簡単操作で0.1℃単位で高精度の水温設定が可能です。また、100V 1kwまでのヒーター（別売り）が接続できるので、水温をオールシーズン管理する事ができます。

◆ 淡水/海水で使用可能

熱交換器には高純度のチタン製エバーパイプを採用。耐蝕性と耐久性に優れ冷却効率も抜群です。

◆ 特注対応品

お客様の使用条件に最適なクーラーをご提案致します。

400SP

●本体サイズ：W350×D475×H350mm ●箱サイズ：箱無し
●冷媒：R404A ●重量：23kg
●1ヶ月の電気代目安※：50Hz / 2,880 円 60Hz / 3,300 円

600SP

●本体サイズ：W470×D400×H330mm ●箱サイズ：箱無し
●冷媒：R404A ●重量：36kg
●1ヶ月の電気代目安※：50Hz / 3,720 円 60Hz / 4,200 円

800SP

●本体サイズ：W620×D450×H330mm ●箱サイズ：箱無し
●冷媒：R407C ●重量：46kg
●1ヶ月の電気代目安※：50Hz / 6,300 円 60Hz / 6,600 円

1500SP

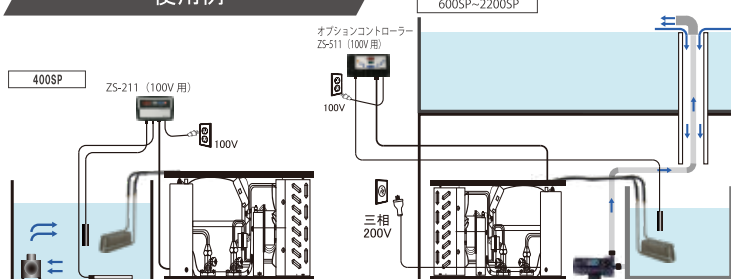
●本体サイズ：W750×D600×H440mm ●箱サイズ：箱無し
●冷媒：R407C ●重量：84kg
●1ヶ月の電気代目安※：50Hz / 12,600 円 60Hz / 13,800 円

2200SP

●本体サイズ：W760×D600×H520mm ●箱サイズ：箱無し
●冷媒：R407C ●重量：110kg
●1ヶ月の電気代目安※：50Hz / 17,700 円 60Hz / 19,200 円

※稼働時間1日8時間×30日 1kwh=25円で計算

使用例

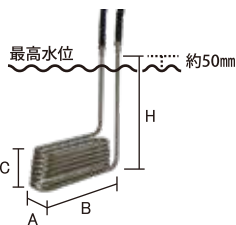


※キャビネット内等の風通しの悪い場所に設置すると、クーラーの放熱により冷却能力が著しく低下します。故障の原因になりますので、クーラー本体の周囲は20cm以上空間を確保してください。

熱交換器部サイズ

400SP	600SP	800SP	1500SP	2200SP
A 75 B 310 C 130 H 400	A 120 B 450 C 90 H 500	A 120 B 450 C 140 H 600	A 150 B 650 C 200 H 700	A 150 B 650 C 290 H 800

※仕様は予告なく変更する場合があります。



付属コントローラー

※コントローラーの詳細は、P.25をご覧ください。



●オプション

トータルコントローラー



※トータルコントローラーへは別途料金にて変更可能です。

【仕様】

品番	電圧 (V) 50/60Hz	コンプ レッサ-出力 (W)	消費電力 (W)	冷凍機能力 (kw) 1kw=860kcal/h	適合ポンプ 流量 (ℓ/h)	冷却水量目安 (ℓ)				接続可能 ホース径 (mm)	接続可能 塩ビ パイプ
						クーラー周囲温度・設定温度により能力が変わります。					
						クーラー周囲温度 30℃		クーラー周囲温度 35℃			
						水温 25℃	水温 15℃	水温 25℃	水温 15℃		
400SP	100	400	480/550	1.28/1.40		1600ℓ以下	600ℓ以下	1120ℓ以下	420ℓ以下		
600SP	三相 200	600	620/700	1.57/1.74		2100ℓ以下	1200ℓ以下	1470ℓ以下	840ℓ以下		
800SP		750	1050/1100	2.09/2.33		2500ℓ以下	1800ℓ以下	1750ℓ以下	1260ℓ以下		
1500SP		1500	2100/2300	5.52/5.81		4000ℓ以下	3500ℓ以下	2800ℓ以下	2450ℓ以下		
2200SP		2200	2950/3200	6.63/6.98		6400ℓ以下	5000ℓ以下	4480ℓ以下	3500ℓ以下		

●水温設定可能範囲：0～45℃ ●運転可能周囲温度：5～35℃ ※周囲温度が36℃以上のところでは使用しないでください。

※上記データは使用するユニットメーカーにより多少誤差があります。

※あくまでも、数値は当社で行った調査の結果であり、目安になります。クーラーの設置環境、水槽の寸法、器具の出力(w)等により冷却水量は変わります。

※ポンプ・ヒーターは別売りになります。P2「失敗しないクーラーの選び方」をご確認ください。

ZS コントローラー

高性能 & 低価格

- ◆自動で冷却 & 保温コントロール
- ◆標準 4.7mセンサー付き
- ◆水温異常お知らせ機能付き (ZS-511)

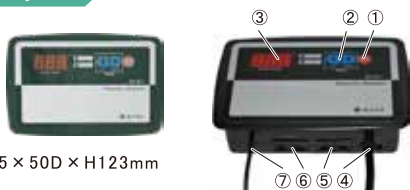
- ◆温度補正機能付き
※機種により補正温度範囲が異なります。
水温計等の表示とクーラー表示の微妙な誤差を補正できます。

- ◆照明・循環ポンプ・エアポンプなど
周辺機器も一括管理! (ZS-511)

冷暖コントローラー

ZS-211

●本体サイズ: W185 × 50D × H123mm



ZS-222

●本体サイズ: W185 × 50D × H123mm



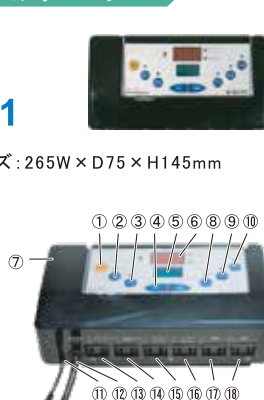
①主電源 ②温度設定ボタン ③温度表示パネル ④電源コード
⑤クーラーコンセント ⑥ヒーターコンセント ⑦センサー

※タコ足配線でのご使用はできません。

トータルコントローラー

ZS-511

●本体サイズ: 265W × D75 × H145mm



①主電源 ②エアポンプ電源 ③ポンプ電源 ④温度設定ボタン
⑤設定温度表示パネル ⑥現在温度表示パネル ⑦ブレーカー
⑧ヒーター/クーラー電源 ⑨照明電源 ⑩予備電源
⑪センサー (4.7m) ⑫電源コード ⑬エアポンプコンセント
⑭循環ポンプコンセント ⑮クーラーコンセント ⑯ヒーターコンセント
⑰照明コンセント ⑱予備コンセント

【仕様】

商品名	電圧 50/60Hz	使用可能 クーラー	使用可能 ヒーター※	電源コード	温度 設定範囲	温度 設定単位	センサー温度 感知単位
ZS-211	100V	400W以内	1kw以内	3000mm	0~45℃	±0.1℃	±1.0℃
ZS-222	単相200V	750W以内	2kw以内	3000mm	0~45℃	±0.1℃	±1.0℃
ZS-511	100V	400W以内	1kw以内	2850mm	0~45℃	±0.1℃	±1.0℃

チタンヒーター

安心の日本製

◆全機種アース付の安全設計

●空気中または水面上に露出して使用しないでください。ヒーターの空焚き状態となり、ヒーターの断線・水槽の損傷・火災などの原因となります。

●オプション ヒーターサポート



ヒーターカバー A
チタン製
単相100V・300W・500W・1kw
単相200V・500W・1kw共用

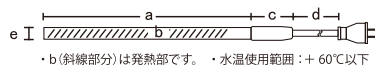
ヒーターカバー B
チタン製
単相200V・2kw共用

◆様々な用途に対応

【仕様】

電圧	プラグ	消費電力	外形寸法 単位(mm)				
			a	b	c	d	e
100V 単相	プラグ付き	300W	290	200	70	3000	φ16.5
		500W	340	250			
		1kW	390	300			
200V 単相	プラグなし	500W	340	250	75	5000	φ24
		1kW	390	300			
		2kW	490	400			
200V 三相	プラグなし	1kW	450	300	75	5000	φ24
		2kW	500	350			
		3kW	650	500			

三相ヒーター用コントロールBOX (サーモスタット・ブレーカー・マグネット付)



・b (斜線部分) は発熱部です。・水温使用範囲: +60℃以下

チラータンク



1500Wタテ用

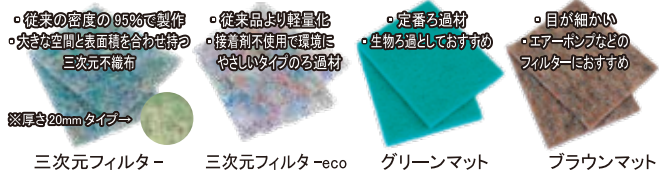
400Wヨコ用

2200Wタテ用

750Wヨコ用

ろ過材 三次元フィルター

- スプリング状に加工したポリ塩化ビニリデン樹脂(サラン)を不織布状に加工!
- 物理的・化学的に優れた性質で大きな空間と表面積を合わせ持つ高性能三次元不織布。
- 吸水性の無い材質なので水切れが良く、洗浄後も性能が変わりません。



【仕様】 ※三次元フィルターの厚さ 20mm タイプは色が異なります。

商品名	サイズ	素材
三次元フィルター - 20mm	2000×1000×20mm	ポリ塩化ビニリデン
三次元フィルター - 25mm	2000×1000×25mm	ポリ塩化ビニリデン
三次元フィルター - 30mm	2000×1000×30mm	ポリ塩化ビニリデン
三次元フィルター-eco 25mm	2000×1000×25mm	ポリプロピレン
三次元フィルター-eco 50mm	2000×1000×50mm	ポリプロピレン
グリーンマット	2000×1000×20mm	ポリエステル
ブラウンマット	2000×1000×10mm	ポリ塩化ビニリデン / ポリ塩化ビニル

ブロー RLPシリーズ

強力パワー



消耗部品が
替えられる。

無注油仕様 — 注油が不要でクリーンなエアを送ります。
低騒音 & 低振動 — 本体カバーとゴム足により低騒音 & 低振動を実現。
高耐久性 — 単純構造で長時間の使用が可能。

【仕様】

商品名	電圧 (V)	出力 (W)	風量 (毎分)
RLP-20	100	17	25L
RLP-40		30	50L
RLP-60		50	70L
RLP-100		100	140L

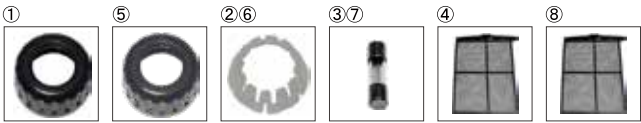
付属部品・アフター部品



部品価格表

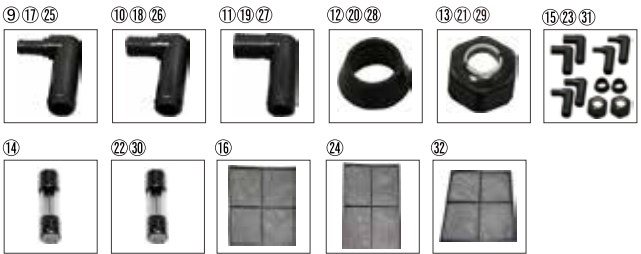
クーラー用部品

ZC-100α		ZC-200α	
① ユニオン	※ZC-100α・200α 共通	⑤ ユニオン	※ZC-100α・200α 共通
② ホース止ガasket		⑥ ホース止ガasket	
③ ヒューズ 10A		⑦ ヒューズ 10A	
④ フィルター		⑧ フィルター	

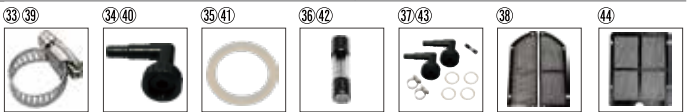


ZC-500α・ZC-700α		ZC-1000α	
⑨ Lソケット 内径 13 mm	ZC-500α～1300α 共通	⑪ Lソケット 内径 13 mm	ZC-500α～1300α 共通
⑩ Lソケット 内径 16 mm		⑫ Lソケット 内径 16 mm	
⑪ Lソケット 内径 19 mm		⑬ Lソケット 内径 19 mm	
⑫ ゴムパッキン		⑭ ゴムパッキン	
⑬ ユニオン	ZC-500α・700α 共通	⑮ ユニオン	ZC-1000α・1300α 共通
⑭ ヒューズ 10A		⑯ ヒューズ 15A	
⑮ パーツセット (Lソケット各サイズ、ゴムパッキン、ユニオン各2個)	ZC-500α～1300α 共通	⑰ パーツセット (Lソケット各サイズ、ゴムパッキン、ユニオン各2個)	ZC-500α～1300α 共通
⑯ フィルター	ZC-500α・700α 共通	⑱ フィルター	

ZC-1300α	
⑲ Lソケット 内径 13 mm	ZC-500α～1300α 共通
⑳ Lソケット 内径 16 mm	
㉑ Lソケット 内径 19 mm	
㉒ ゴムパッキン	
㉓ ユニオン	ZC-1000α・1300α 共通
㉔ ヒューズ 15A	
㉕ パーツセット (Lソケット各サイズ、ゴムパッキン、ユニオン各2個)	ZC-500α～1300α 共通
㉖ フィルター	



ZR-mini		ZR-75E	
③③ ホースバンド	ZR-mini・75E 共通	③③ ホースバンド	ZR-mini・75E 共通
③④ Lソケット・ユニオン		③④ Lソケット・ユニオン	
③⑤ オーリング	ZR-mini・75E・250 共通	③⑤ オーリング	ZR-mini・75E・250 共通
③⑥ ヒューズ 10A	ZR-mini・75E 共通	③⑥ ヒューズ 10A	ZR-mini・75E 共通
③⑦ パーツセット (ホースバンド、Lソケット・ユニオン2個、Oリング4個、ヒューズ1個)		③⑦ パーツセット (ホースバンド、Lソケット・ユニオン2個、Oリング4個、ヒューズ1個)	
③⑧ フィルター		③⑧ フィルター	



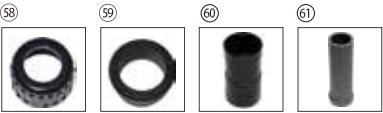
ZR-130E・180E		ZR-250	
④⑤ ホースバンド	ZR-130E・180E 共通	④⑤ ホースバンド	
④⑥ Lソケット		④⑥ ナナメソケット	
④⑦ ユニオン	ZR-130E・180E・250 共通	④⑦ ユニオン	ZR-130E・180E・250 共通
④⑧ ユニオンパッキン	ZR-130E・180E 共通	④⑧ オーリング	ZR-mini・75E・250 共通
④⑨ ヒューズ 15A		④⑨ ヒューズ 20A	
④⑩ パーツセット (ホースバンド、Lソケット、ユニオン各2個、ゴムパッキン4個、ヒューズ1個)		④⑩ パーツセット (ホースバンド、ナナメソケット、ユニオン各2個、Oリング4個、ヒューズ1個)	
④⑪ フィルター		④⑪ フィルター	



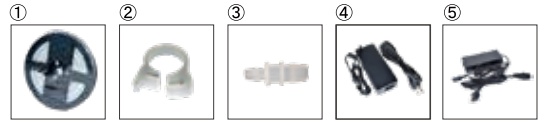
部品価格表

クーラー用部品

ZRW-400・ZRW-750	
⑤⑧ユニオン	ZRW-400・750 共通
⑤⑨ゴムパッキン	
⑥⑩ホース用ソケット	
⑥⑪ユニオンソケット	



TEGARU・TEGARU II	
① シリコンホース	テガル・テガル II 共通
② ホースクリップ	
③ 異径ジョイント	
④ アダプター	テガル
⑤ アダプター	テガル II



ZRC-400B	
① ホースバンド	
② ホース用ソケット	
③ ユニオン	
④ オーリング	
⑤ 塩ビ配管用パイプ	
⑥ 専用フィルターセット(正面用フィルター1枚、側面用フィルター2枚)	

